

*Kepri
Maju
Bersama
Untuk
Nusantara*



KEPULAUAN RIAU
PINTU GERBANG INDONESIA
MENUJU DUNIA

KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA

20 PROGRAM STRATEGIS TERINTEGRASI
MEMBANGUN KEMANDIRIAN, KESEJAHTERAAN
DAN PERADABAN

MASTER SUMMARY

DOKUMEN INDUK PERENCANAAN, PELAKSANAAN,
PENGENDALIAN DAN PENGAWASAN

SINERGI
KOLABORASI
AKSELERASI
KEBERLANJUTAN

*Dari Kepri
Untuk Indonesia
Untuk Dunia*

KEPRI
KONEKTIF
PRODUKTIF
BERDAYA SAING
BERKELANJUTAN



VISI
KEPULAUAN RIAU MAJU,
MANDIRI, SEJAHTERA
DAN BERDAYA SAING GLOBAL



MISI
MENGGERAKAN 20 PROGRAM
STRATEGIS TERINTEGRASI
SECARA BERKELANJUTAN



MANFAAT
PENINGKATAN KUALITAS HIDUP,
PENCiptaan LAPANGAN KERJA,
DAN KEMANDIRIAN EKONOMI

BERSATU MEMBANGUN KEPRI • MAJU BERSAMA • SEJAHTERA UNTUK SEMUA

KATA PENGANTAR

Puji syukur Kehadirat Allah Swt. Atas rahmat kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya Pada Kehidupan ini.

Hubungan Infrastruktur Politik – Supra Infrastruktur Politik Dalam Membangun Indonesia Adil & Merata Secara Bermartabat & Universal

Infrastruktur Politik Grup; merupakan bagian penting didalam masyarakat Indonesia Bersatu yang kreatif & Kompeten dalam memilih hak garis kebutuhan pembangunan hijau dengan berlandaskan pengetahuan rata-rata diatas Nasional & Universal bagi keuntungan bersama-sama. Mereka terdiri dari gabungan PELAKU BISNIS KEPEMILIKAN, yakni: Pelaku Usaha Kredibel, Perkoperasian, Pemerhati Lingkungan hidup tentang adanya Flora Fauna secara Swadaya Masyarakat, Tokoh Adat, Pemuka Agama, Seni Budaya, dan juga warisan leluhur yang tersebar di seluruh pelosok Nusantara. Mereka adalah pelaku, pemilik, dari kekayaan SDA & SDM *untuk ketahanan kelayakan penghidupan keluarga* dan berada dibawah Konstitusi Hukum Negara RI. Seterusnya mereka secara komprehensif berusaha membangun Etos kerja keras, merumuskan membuat panduan pemamfaatan potensi yang dimiliki mereka dengan landasan pada azas-azas keadilan dan berguna secara turun temurun, tanpa adanya intervensi baik luar maupun pemerintah secara sah dan bertanggungjawab.

Langkah Infrastruktur Politik ini merupakan suata cara menjawab paradigm pembangunan selama ini yang terbelit di waktu dan boros dalam penggunaan modal, dan dapat dipastikan hampir tidak ada progresif permodalan masyarakat bertahan penghidupannya di seluruh potensi yang dimiliki mereka.

Untuk itu, didalam berusaha meluruskan persoalan diatas, pembangunan hijau dengan berlandaskan pengetahuan oleh pihak dan kesaksian PELAKU BISNIS KEPEMILIKAN, yakni: Pelaku Usaha Kredibel, Perkoperasian, Pemerhati Lingkungan hidup Flora dan Fauna secara Swadaya Masyarakat, Tokoh Adat, Pemuka Agama, Seni Budaya, dan juga warisan leluhur, **“menjadi langkah Resolusi Prudent”**. Dan mesti mendapat dukungan **“dari tiap-tiap lingkup potensi ekonomi masyarakat berdampak langsung atau tidak”**. Serta diperlukan pula memperhatikan dasar kebutuhan arus kas **permodalan investasi nyata baik dalam negeri atau global secara take off**, “Langsung Hasil” untuk membangun pengurangan bencana kerugian harta atau kehidupan flora fauna terhadap lingkungan ekonomi, kesehatan lingkungan mereka secara terus menerus selama ini. (*red***penghitungan kerugian anggaran**) Rekonsiliasi.

Keadaan itu diperlukan suatu model pembangunan hijau Infrastruktur Politik yang bertumpu pada Progressif Permodalan kongkrit, adanya legalitas hukum pasar, pasar permodalan, dan kredit tak terbatas tanpa agunan. Dan tentu, adanya suatu metode implementasi arus kas secara bermartabat yang universal serta bisa mengikat **red** BOSS (BUSSINES OWNERSHIP SYSTEM SYARIAH)* seriring terbentuknya

Green Regeneration In Indonesian. Juga adanya kemitraan dengan Perbankan kredibel dalam konteks penjaminan investasi dalam mengatasi kemungkinan kemerosotan arus permodalan pada saat investasi hijau dijalankan.

Permasalahan:

Keputusan Infrastruktur Politik Grup ini diambil dari langkah-langkah penelitian jangka panjang sejak tahun 2008 sd 2026 dan telah mengetahui kegagalan demi kegagalan Pemerintah satu decade ini dalam bertanggungjawab menghidupi dan memakmurkan (Infrastruktur politik grup) yang berada di seluruh Negara Republik Indonesia berdasarkan UUD 45.

Dimana, pengalokasian anggaran transfer dari Bendahara Umum Negara ke BKUD rata-rata per tahun mencapai ratusan milyar bahkan triliyunan. Namun, hasil rekonsiliasi yang terpantau hampir 30% sd 70% keuangan Negara untuk rakyatnya lenyap dan mengalami kerugian demi kerugian. Yang ada akhirnya berdampak pada kemiskinan dan bencana kerusakan alam dimana-mana. Hal itu adalah azab pedih yang sangat merugi tatanan demi tatanan didalam kehidupan masyarakat, dan nyaris menjadi beban hutang kehidupan bagi generasi ke generasi selanjutnya.

Persoalan:

Maka, agar nikmat berlimpah di negeri jamrud khatulistiwa tidak didustai oleh golongan serakah dan sombong. Infrastruktur Politik Group dapat berguna dan bermamfaat memecahkan persoalan diatas dengan **Mengedepankan Penghitungan Potensi modal, barang atau jasa secara Adil, Bermartabat.** Dalam bingkai TERBIT “**Transparan, Erat, Rahmah Lingkungan Dan Berbudaya Indonesia Tangguh**” serta sesuai selaras hak dan kewajiban dalam satu pola pengembangan potensi menuju kearah kemakmuran merata dan terjamin. Sehingga dapat dijadikan kontrol maupun ukuran kelangsungan hidup generasi berikutnya yang lebih layak, cerdas, bebas dari kerugian oleh bencana dan tangguh bagi kekuatan bangsa dan Negara nya dimasa depan. dan adapun **Supra Infrastruktur Politik** (Pemerintah) dalam hal ini adalah perwujudan dari bagian minoritas kependudukan suatu bangsa, namun memegang peranan utama untuk memastikan garis UUD maupun Kebijakan dapat sesuai amanat Konstitusi Negara RI bagi seluas-luasnya kemakmuran rakyat atau Infrastruktur Politik.

Supra Infrastruktur Politik terdiri-dari orang-orang dengan tekad persatuan dalam Kabinet beserta golongannya dalam hukum Negara yang sah. Baik yang ada dipusat atau daerah. Memiliki pemikiran jangka panjang. Memiliki dasar pengetahuan secara integritas. Memiliki kemampuan dan kekuatan dalam memastikan ketahanan Negara. Dan tentunya bisa memastikan keamanan kehidupan rakyat di seluruh Nusantara dapat berlaku adil, berjalan aman, serta adanya ketentuan keselamatan ditiap-tiap tatanan kehidupan rakyat. Berikutnya dapat sepenuh hati bekerja dan menjalankan tugas amanat konstitusi Negara dengan segenap jiwa raga mendukung program kemakmuran rakyat (Infrastruktur Politik) tanpa ada tekanan unsur-unsur politis dari pihak manapun.

Dari segi keberadaan atau masukan strategis. Mengetahui tugas pelayanan mereka mengedepankan kemakmuran Infrastruktur Politik. Mengetahui kewajiban pelayanan mendesak mencegah kelaparan rakyat. Pelayanan Prioritas terhadap pengurangan resiko kerugian anggaran atau alam. pelayanan Jangka Pendek

pada pelayanan public. Dan pelayanan Jangka Panjang dipastikan bagi seluas-luasnya kemakmuran rakyat dari generasi ke generasi.

Dari segi pelaksanaan atau proses. Tanggap kebutuhan strategis Infrastruktur Politik dan mampu menjalankan kebijakan atau mampu mendukung program kemakmuran rakyat (Infrastruktur Politik). Tanggap terhadap kepedihan nasib orang banyak. Tanggap perdagangan alam atau potensi hanya untuk menyelamatkan rakyat dari kepedihan pihak luar atau orang serakah. Tanggap dengan tidak berlaku semena-mena atas amanat potensi pelayanan public. Dan tanggap azas-azas akses hukum yang mudah bagi Infrastruktur Politik dalam memakmurkan rakyat dari generasi ke generasi.

Dan, dari segi hasil keterkaitan unsur perpaduan antara Infrastruktur Politik – Supra Infrastruktur Politik diatas dimaklumkan agar terjadinya satu Motto bersama-sama, yakni: **TERBIT “Transparan, Erat, Rahmah Lingkungan Dan Berbudaya Indonesia Tangguh”** serta sesuai selaras hak dan kewajiban dalam satu pola pemamfaatan pengembangan potensi menuju kearah kemakmuran merata dan terjamin dibawah payung hukum nyata tanpa unsur politis sesat. Serta terlaksananya pelaksanaan yang baik terhadap kepastian cetakan konsep, konteks baik manajerial maupun ilmiah... Dalam Membangun Indonesia Adil & Merata Secara Bermartabat & Universal.

Dukungan Lembaga Independen:

1. GPP Im. “Generasi Penerus Perjuangan Indonesia Maju.
2. Infrapol “Infrastruktur Politik masyarakat membangun
3. PT. Bngkit jaya Nusantara.

Kesertaan dan Mengambil bagian penting tentang pengelolaan SDM “Sumber Daya Manusia & SDA “Sumber Daya Alam” melalui Sistem Keuangan Global Green Invesment.

Program inti:

**Humman Capital Proje dan Earth Revitalisasi.
Menuju Nusantara Mercusuar Dunia 2026-2045.**

Sentral ekonomi terpadu Program Desa Terang terintegrasi dan berkelanjutan.

Rencana pembangunan ekonomi terpadu **KJBN “KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA”** dalam moto desa terang terintegrasi, terpadu dan berkelanjutan, juga mewujudkan PDRB “Produk Domestik Regional Bruto”

Kerangka:

Investasi program disusun dengan pagu Rp1 triliun untuk masing-masing program, sehingga total keseluruhan mencapai Rp20 triliun dan dilaksanakan dalam horizon lima tahun. Anggaran tersebut tidak dimaknai sekadar sebagai angka, melainkan sebagai instrumen untuk menerjemahkan gagasan menjadi pekerjaan nyata, pekerjaan menjadi

fasilitas dan kapasitas produksi, serta fasilitas dan kapasitas tersebut menjadi manfaat yang dapat dirasakan masyarakat. bahwa cita-cita pembangunan sebesar membutuhkan perencanaan yang disiplin, tata kelola dan akuntabel serta transparansi, juga melalui pengawasan independen dalam hal arus kas keuangan melalui sistem pengendalian.

Pertanggungjawaban:

Segala bentuk Pembiayaan, pengadaan dan belanja yang timbul wajib patuh dan taat terhadap peraturan, perizinan, standar teknis, dan ketentuan yang berlaku, rencana ini memuat visi dan Visi pembangunan dilengkapi kerangka RAB, Rencana Anggaran Biaya master plan untuk lima tahun, 2026 -2031, DED dan BOQ/RAB, Engineer's Estimate, basis tender/IFC, final tender package, pengendalian mutu, keselamatan dan kesehatan kerja, manajemen risiko, commissioning, serta pengelolaan operasi dan pemeliharaan.

Tujuan obyek dan subyek dalam pengelolaan sector menjadi pijakan bersama-sama bagi yang terlibat untuk melihat pembangunan sebagai sebuah ekosistem, bukan sebagai kumpulan proyek atau mengadakan data'Fiktif juga tidak untuk berdiri sendiri. Setiap penggunaan anggaran melalui nilai rupiah sebagai mata uang yang sah di wilayah NKRI "Nagara Kesatuan Republik Indonesia" wajib bertujuan satu rupiah menjadi pertanggung jawaban juga setiap permodalan yang keluar diwajibkan menjadi permodalan tepat guna tepat sasaran untuk mencapai keuntungan yang dirasakan hasilnya oleh pengelola kredibel serta berdampak nilai Kepada, PAD. Pendapatan Asli desa", pendapatan asli daerah dan membantu fiskal Nasional.

semangat menjadi bagian dari perjalanan panjang sebagai wujud cinta tanah air Nusantara, membangun Kepri, bagian dari keperdulian sebagai generasi untuk menumbuhkan, menjaga dari masa ke masa dan dari generasi ke generasi.

Sebab pembangunan yang baik bukan hanya meninggalkan bangunan yang berdiri, tetapi meninggalkan kemampuan, pengetahuan, lapangan kerja, produktivitas, lingkungan yang terjaga, serta menuju kehidupan aman damai makmur dan sentosa.

Akhir kata, kami menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada seluruh pihak yang memberikan pemikiran, tenaga, dukungan, dan kepercayaan dalam penyusunan dokumen ini. Semoga ikhtiar ini dapat berjalan dengan baik, dilaksanakan secara amanah dan profesional, serta memberikan manfaat sebesar-besarnya bagi masyarakat, daerah, dan Indonesia.

Batam, 2026

PT BANGKIT JAYA NUSANTARA

20 PROGRAM TERPADU UNTUK MENINGKATKAN SDM & SDA

Membangun Kepri · Memperkuat Nusantara · Menumbuhkan Kesempatan · Menjaga Masa Depan

PELAKSANA: PT BANGKIT JAYA NUSANTARA

LEMBAGA INFRAPOL REPUBLIK INDONESIA

Dokumen Strategis • Program • Roadmap • Investasi • Tata Kelola • Implementasi

PROGRAM LEMBAGA INFRAPOL REPUBLIK INDONESIA

RINGKASAN EKSEKUTIF — KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA

Pembangunan pada hakikatnya bukan sekadar pekerjaan membangun. Pembangunan adalah ikhtiar untuk menciptakan keadaan yang lebih baik bagi manusia.

Tanah yang produktif berarti kesempatan. Air yang tersedia berarti kepastian. Laut yang dikelola dengan baik berarti penghidupan. Industri yang tumbuh berarti pekerjaan. Pendidikan yang bermutu berarti masa depan. Kesehatan yang kuat berarti kemampuan untuk belajar dan bekerja. Penelitian berarti keberanian untuk menemukan cara yang lebih baik.

Atas dasar itulah summary KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA ini menyatukan 20 program strategis—10 program SDA dan 10 program SDM—dalam satu kerangka pembangunan terpadu selama lima tahun, dengan total anggaran Rp20 triliun.

Setiap program memiliki pagu Rp1 triliun. Namun nilai program tidak berhenti pada angka anggaran. Setiap rupiah diarahkan menjadi output yang jelas, kapasitas yang dapat digunakan, manfaat yang dapat diukur, dan dampak yang dapat dipertahankan.

Kerangka ini dirancang berjenjang dari RAB Induk KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA, Master Plan, DED/BOQ, Engineer's Estimate, Tender/IFC hingga Final Tender Package. Dengan demikian, visi pembangunan memiliki jalur yang jelas untuk diterjemahkan menjadi proyek, kontrak, pekerjaan, commissioning, operasi, dan evaluasi manfaat.

Keputusan strategis yang ditawarkan

menetapkan 20 program KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA sebagai satu portofolio pembangunan terpadu;

menetapkan pagu Rp1.000 miliar untuk setiap program dan total Rp20.000 miliar;

melaksanakan pembangunan melalui roadmap lima tahun;

mengendalikan biaya, mutu, waktu, keselamatan, risiko dan perubahan melalui PMO/PMU serta fungsi engineering, QS, QA/QC, HSE dan audit;

mengunci detail teknis dan komersial melalui survey, FS/DED, IFC, QTO, HSP/AHSP dan validasi vendor sebelum tender final;

mengukur keberhasilan berdasarkan output, outcome dan manfaat, bukan semata-mata serapan anggaran.

KATA PENGANTAR	2
RINGKASAN EKSEKUTIF — KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA	6
BAB I — VISI, MISI DAN FILOSOFI PEMBANGUNAN	23
1.1 Visi.....	23
1.2 Misi	23
1.3 Filosofi	23
BAB II — PORTOFOLIO 20 PROGRAM KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA STRATEGIS	24
BAB III — NARASI PEMBANGUNAN 10 PROGRAM SDA	25
3.1 PERKEBUNAN.....	25
3.2 PERTANIAN.....	25
3.3 PENGAIRAN	25
3.4 PERTAMBANGAN	26
3.5 KELAUTAN	26
3.6 INDUSTRI	26
3.7 PERIKANAN.....	27
3.8 PETERNAKAN.....	27
3.9 PERDAGANGAN	27
3.10 INFRASTRUKTUR.....	28
BAB IV — NARASI PEMBANGUNAN 10 PROGRAM SDM	29
4.1 PENDIDIKAN	29
4.2 KESEHATAN.....	29
4.3 KEBUDAYAAN.....	29
4.4 KEAMANAN	30
4.5 KEAGAMAAN.....	30
4.6 PENYULUHAN HUKUM	30
4.7 KOMUNIKASI.....	30
4.8 SOSIAL	31
4.9 LINGKUNGAN HIDUP	31
4.10 PENELITIAN	31

BAB V — EKOSISTEM TERPADU: DARI POTENSI MENJADI KESEJAHTERAAN	33
BAB VI — ROADMAP IMPLEMENTASI 5 TAHUN	34
BAB VII — ARSITEKTUR INVESTASI DAN KONTROL ANGGARAN	35
197 paket pekerjaan pada acuan perencanaan Level 5 menjadi basis pengendalian paket.	35
BAB VIII — KESIAPAN ENGINEERING DAN TENDER	36
8.1 Hierarki dokumen	36
8.2 Minimum document control	36
8.3 Tender gates	36
BAB IX — GOVERNANCE, INTEGRITAS DAN PENGAWASAN	37
BAB X — RISIKO DAN KETAHANAN PROGRAM	38
BAB XI — DAMPAK YANG DIHARAPKAN	39
BAB XII — SISTEM PENGUKURAN KEBERHASILAN	40
BAB XIII — KOMITMEN PELAKSANAAN	41
BAB XIV — PENUTUP: MEMBANGUN HARI INI UNTUK MASA DEPAN	42
1.1 Pengembangan kebun rakyat — Nilai Paket Rp200,00 miliar	158
1.2 Nursery & pembibitan — Nilai Paket Rp100,00 miliar	160
1.3 Sarana produksi — Nilai Paket Rp100,00 miliar	161
1.4 Jalan produksi — Nilai Paket Rp150,00 miliar	163
1.5 Pabrik pengolahan — Nilai Paket Rp250,00 miliar	164
1.6 Gudang & cold storage — Nilai Paket Rp75,00 miliar	166
1.7 Pelatihan & koperasi — Nilai Paket Rp50,00 miliar	168
1.8 Riset varietas — Nilai Paket Rp25,00 miliar	169
1.9 Traceability digital — Nilai Paket Rp25,00 miliar	171
1.10 Contingency & PMO — Nilai Paket Rp25,00 miliar	172
2.1 Kawasan pertanian modern — Nilai Paket Rp250,00 miliar	174
2.2 Mekanisasi — Nilai Paket Rp150,00 miliar	176
2.3 Irigasi/embung — Nilai Paket Rp150,00 miliar	177
2.4 Gudang & dryer — Nilai Paket Rp100,00 miliar	179
2.5 Pabrik pangan — Nilai Paket Rp150,00 miliar	180

2.6 Benih & input — Nilai Paket Rp75,00 miliar	182
2.7 Digital farming — Nilai Paket Rp50,00 miliar	183
2.8 Penyuluhan — Nilai Paket Rp50,00 miliar	185
2.9 Riset — Nilai Paket Rp25,00 miliar	186
2.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp0,00 miliar	188
3.1 Embung/dam kecil — Nilai Paket Rp250,00 miliar	190
3.2 Jaringan irigasi — Nilai Paket Rp250,00 miliar	191
3.3 Air baku/reservoir — Nilai Paket Rp150,00 miliar	193
3.4 Pengendalian banjir — Nilai Paket Rp125,00 miliar	194
3.5 Drainase kawasan — Nilai Paket Rp75,00 miliar	196
3.6 Water treatment — Nilai Paket Rp75,00 miliar	198
3.7 Monitoring air — Nilai Paket Rp25,00 miliar	199
3.8 Konservasi DAS — Nilai Paket Rp25,00 miliar	201
3.9 PMO/contingency — Nilai Paket Rp25,00 miliar	202
4.1 Pemetaan & eksplorasi — Nilai Paket Rp150,00 miliar	204
4.2 Peralatan tambang — Nilai Paket Rp150,00 miliar	206
4.3 Processing/downstreaming — Nilai Paket Rp350,00 miliar	207
4.4 Laboratorium — Nilai Paket Rp75,00 miliar	209
4.5 Infrastruktur tambang — Nilai Paket Rp100,00 miliar	210
4.6 Reklamasi lingkungan — Nilai Paket Rp75,00 miliar	212
4.7 K3 & workforce — Nilai Paket Rp50,00 miliar	214
4.8 Digital monitoring — Nilai Paket Rp25,00 miliar	215
4.9 PMO/contingency — Nilai Paket Rp25,00 miliar	217
5.1 Pelabuhan/dermaga — Nilai Paket Rp200,00 miliar	219
5.2 Kapal produktif — Nilai Paket Rp150,00 miliar	220
5.3 Budidaya laut — Nilai Paket Rp150,00 miliar	222
5.4 Processing seafood — Nilai Paket Rp200,00 miliar	223
5.5 Cold chain/logistics — Nilai Paket Rp100,00 miliar	225
5.6 Konservasi pesisir — Nilai Paket Rp75,00 miliar	227
5.7 Teknologi laut — Nilai Paket Rp50,00 miliar	228

5.8 SDM kelautan — Nilai Paket Rp25,00 miliar	230
5.9 Wisata bahari — Nilai Paket Rp25,00 miliar	231
5.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp25,00 miliar	233
6.1 Kawasan industri — Nilai Paket Rp200,00 miliar	235
6.2 Pabrik pengolahan — Nilai Paket Rp300,00 miliar	236
6.3 Utilities — Nilai Paket Rp150,00 miliar	238
6.4 Mesin produksi — Nilai Paket Rp125,00 miliar	239
6.5 Warehouse/logistics — Nilai Paket Rp75,00 miliar	241
6.6 Laboratorium — Nilai Paket Rp50,00 miliar	242
6.7 SME supplier program — Nilai Paket Rp50,00 miliar	244
6.8 R&D — Nilai Paket Rp25,00 miliar	246
6.9 Digital manufacturing — Nilai Paket Rp25,00 miliar	247
7.1 Tambak modern — Nilai Paket Rp200,00 miliar	249
7.2 Budidaya air tawar/laut — Nilai Paket Rp150,00 miliar	250
7.3 Hatchery — Nilai Paket Rp100,00 miliar	252
7.4 Pabrik pakan — Nilai Paket Rp100,00 miliar	254
7.5 Cold storage — Nilai Paket Rp125,00 miliar	255
7.6 Processing — Nilai Paket Rp150,00 miliar	257
7.7 Pelabuhan perikanan — Nilai Paket Rp75,00 miliar	258
7.8 Distribusi/marketing — Nilai Paket Rp50,00 miliar	260
7.9 Training — Nilai Paket Rp25,00 miliar	261
7.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp25,00 miliar	263
8.1 Sentra ternak — Nilai Paket Rp200,00 miliar	265
8.2 Breeding center — Nilai Paket Rp125,00 miliar	266
8.3 Feed mill — Nilai Paket Rp150,00 miliar	268
8.4 RPH modern — Nilai Paket Rp125,00 miliar	269
8.5 Cold storage — Nilai Paket Rp75,00 miliar	270
8.6 Dairy/meat processing — Nilai Paket Rp100,00 miliar	272
8.7 Animal health — Nilai Paket Rp75,00 miliar	274
8.8 Biogas/waste — Nilai Paket Rp50,00 miliar	275

8.9 Training — Nilai Paket Rp50,00 miliar	277
8.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar	278
9.1 Trade/distribution center — Nilai Paket Rp200,00 miliar	280
9.2 Pasar modern — Nilai Paket Rp100,00 miliar	281
9.3 Regional warehouse — Nilai Paket Rp125,00 miliar	283
9.4 Cold chain — Nilai Paket Rp100,00 miliar	285
9.5 Digital trading — Nilai Paket Rp75,00 miliar	286
9.6 Export center — Nilai Paket Rp125,00 miliar	287
9.7 Certification/packaging — Nilai Paket Rp75,00 miliar	289
9.8 Price information — Nilai Paket Rp50,00 miliar	290
9.9 MSME trade finance — Nilai Paket Rp100,00 miliar	292
9.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar	294
10.1 Jalan — Nilai Paket Rp250,00 miliar	295
10.2 Jembatan — Nilai Paket Rp125,00 miliar	297
10.3 Pelabuhan — Nilai Paket Rp125,00 miliar	298
10.4 Listrik/energi — Nilai Paket Rp125,00 miliar	300
10.5 Telekomunikasi — Nilai Paket Rp100,00 miliar	301
10.6 Air bersih — Nilai Paket Rp75,00 miliar	303
10.7 Kawasan industri utilities — Nilai Paket Rp50,00 miliar	304
10.8 Digital infrastructure — Nilai Paket Rp75,00 miliar	306
10.9 DED & supervision — Nilai Paket Rp50,00 miliar	308
10.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp25,00 miliar	309
11.1 Sekolah — Nilai Paket Rp200,00 miliar	311
11.2 Beasiswa — Nilai Paket Rp150,00 miliar	313
11.3 SMK/politeknik — Nilai Paket Rp150,00 miliar	314
11.4 BLK — Nilai Paket Rp100,00 miliar	315
11.5 Laboratorium — Nilai Paket Rp100,00 miliar	317
11.6 Teacher training — Nilai Paket Rp75,00 miliar	318
11.7 Digital education — Nilai Paket Rp75,00 miliar	320
11.8 Industry curriculum — Nilai Paket Rp50,00 miliar	321

11.9 Dormitory/facility — Nilai Paket Rp50,00 miliar	323
11.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar	325
12.1 RS regional — Nilai Paket Rp250,00 miliar	326
12.2 Puskesmas/clinic — Nilai Paket Rp150,00 miliar	328
12.3 Ambulans — Nilai Paket Rp75,00 miliar	329
12.4 Laboratorium — Nilai Paket Rp100,00 miliar	331
12.5 Telemedicine — Nilai Paket Rp50,00 miliar	332
12.6 KIA — Nilai Paket Rp100,00 miliar	334
12.7 Nutrition — Nilai Paket Rp75,00 miliar	335
12.8 Digital records — Nilai Paket Rp75,00 miliar	337
12.9 Preventive care — Nilai Paket Rp75,00 miliar	338
12.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar	340
13.1 Cultural center — Nilai Paket Rp200,00 miliar	342
13.2 Museum/gallery — Nilai Paket Rp100,00 miliar	343
13.3 Digital archive — Nilai Paket Rp75,00 miliar	345
13.4 Language/tradition — Nilai Paket Rp75,00 miliar	346
13.5 Traditional arts — Nilai Paket Rp100,00 miliar	348
13.6 Arts school — Nilai Paket Rp100,00 miliar	349
13.7 Festival — Nilai Paket Rp100,00 miliar	351
13.8 Creative industry — Nilai Paket Rp75,00 miliar	352
13.9 Historical documentation — Nilai Paket Rp50,00 miliar	354
13.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp125,00 miliar	356
14.1 Command center — Nilai Paket Rp150,00 miliar	357
14.2 Emergency communications — Nilai Paket Rp100,00 miliar	359
14.3 Public CCTV — Nilai Paket Rp125,00 miliar	361
14.4 Disaster response — Nilai Paket Rp125,00 miliar	362
14.5 Community safety — Nilai Paket Rp75,00 miliar	364
14.6 Firefighting — Nilai Paket Rp100,00 miliar	365
14.7 Early warning — Nilai Paket Rp100,00 miliar	367
14.8 Cybersecurity — Nilai Paket Rp75,00 miliar	368

14.9 Data center — Nilai Paket Rp75,00 miliar.....	370
14.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp75,00 miliar.....	371
15.1 Pusat pendidikan agama — Nilai Paket Rp150,00 miliar	373
15.2 Beasiswa — Nilai Paket Rp100,00 miliar.....	374
15.3 Fasilitas rumah ibadah — Nilai Paket Rp150,00 miliar	376
15.4 Pendidikan karakter — Nilai Paket Rp100,00 miliar	378
15.5 Guru/penyuluh training — Nilai Paket Rp75,00 miliar.....	379
15.6 Pusat kajian — Nilai Paket Rp75,00 miliar	381
15.7 Sosial-keagamaan — Nilai Paket Rp100,00 miliar	382
15.8 Ekonomi umat — Nilai Paket Rp150,00 miliar	384
15.9 Digitalisasi — Nilai Paket Rp50,00 miliar	386
15.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar.....	387
16.1 Legal clinics — Nilai Paket Rp150,00 miliar	389
16.2 Legal aid — Nilai Paket Rp150,00 miliar.....	390
16.3 Village legal outreach — Nilai Paket Rp125,00 miliar.....	392
16.4 Digital legal center — Nilai Paket Rp100,00 miliar	393
16.5 MSME legal support — Nilai Paket Rp100,00 miliar.....	395
16.6 Farmer/fisher legal support — Nilai Paket Rp100,00 miliar	397
16.7 Land conflict prevention — Nilai Paket Rp75,00 miliar	398
16.8 Anti-corruption education — Nilai Paket Rp75,00 miliar	400
16.9 Consultation center — Nilai Paket Rp75,00 miliar	402
16.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar.....	403
17.1 Fiber optic — Nilai Paket Rp200,00 miliar	405
17.2 Village internet — Nilai Paket Rp150,00 miliar	407
17.3 Data center — Nilai Paket Rp125,00 miliar	408
17.4 Command center — Nilai Paket Rp100,00 miliar	410
17.5 Emergency radio — Nilai Paket Rp75,00 miliar	411
17.6 Public information media — Nilai Paket Rp75,00 miliar.....	413
17.7 Service app — Nilai Paket Rp100,00 miliar	414
17.8 Data integration — Nilai Paket Rp75,00 miliar.....	416

17.9 Economic information — Nilai Paket Rp50,00 miliar	417
17.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar	419
18.1 Shelters — Nilai Paket Rp100,00 miliar	421
18.2 Family empowerment — Nilai Paket Rp125,00 miliar	422
18.3 Job training — Nilai Paket Rp150,00 miliar	424
18.4 Productive assistance — Nilai Paket Rp150,00 miliar	426
18.5 Elderly services — Nilai Paket Rp75,00 miliar	427
18.6 Disability inclusion — Nilai Paket Rp75,00 miliar	429
18.7 Women empowerment — Nilai Paket Rp100,00 miliar	431
18.8 Community houses — Nilai Paket Rp100,00 miliar	432
18.9 Social cooperatives — Nilai Paket Rp75,00 miliar	434
18.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar	436
19.1 Reforestation — Nilai Paket Rp125,00 miliar	437
19.2 Mangrove restoration — Nilai Paket Rp125,00 miliar	439
19.3 Waste management — Nilai Paket Rp150,00 miliar	441
19.4 Industrial wastewater — Nilai Paket Rp125,00 miliar	442
19.5 Waste banks — Nilai Paket Rp75,00 miliar	444
19.6 Watershed protection — Nilai Paket Rp100,00 miliar	445
19.7 Marine conservation — Nilai Paket Rp75,00 miliar	447
19.8 Air/water monitoring — Nilai Paket Rp100,00 miliar	449
19.9 Environmental education — Nilai Paket Rp50,00 miliar	450
19.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp75,00 miliar	452
20.1 Research center — Nilai Paket Rp200,00 miliar	454
20.2 Research labs — Nilai Paket Rp200,00 miliar	455
20.3 Research scholarships — Nilai Paket Rp100,00 miliar	457
20.4 SDA research — Nilai Paket Rp150,00 miliar	459
20.5 Industrial research — Nilai Paket Rp100,00 miliar	460
20.6 Digital technology — Nilai Paket Rp75,00 miliar	462
20.7 Startup incubator — Nilai Paket Rp50,00 miliar	463
20.8 Commercialization — Nilai Paket Rp50,00 miliar	465

20.9 Knowledge center — Nilai Paket Rp25,00 miliar	466
20.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar	468
1.1 Pengembangan kebun rakyat — Rp200,00 miliar	474
1.2 Nursery & pembibitan — Rp100,00 miliar	476
1.3 Sarana produksi — Rp100,00 miliar	478
1.4 Jalan produksi — Rp150,00 miliar	481
1.5 Pabrik pengolahan — Rp250,00 miliar	482
1.6 Gudang & cold storage — Rp75,00 miliar	485
1.7 Pelatihan & koperasi — Rp50,00 miliar	488
1.8 Riset varietas — Rp25,00 miliar	490
1.9 Traceability digital — Rp25,00 miliar	493
1.10 Contingency & PMO — Rp25,00 miliar	494
2.1 Kawasan pertanian modern — Rp250,00 miliar	497
2.2 Mekanisasi — Rp150,00 miliar	499
2.3 Irigasi/embung — Rp150,00 miliar	501
2.4 Gudang & dryer — Rp100,00 miliar	503
2.5 Pabrik pangan — Rp150,00 miliar	505
2.6 Benih & input — Rp75,00 miliar	508
2.7 Digital farming — Rp50,00 miliar	511
2.8 Penyuluhan — Rp50,00 miliar	512
2.9 Riset — Rp25,00 miliar	515
2.10 PMO/contingency — Rp0,00 miliar	517
3.1 Embung/dam kecil — Rp250,00 miliar	520
3.2 Jaringan irigasi — Rp250,00 miliar	522
3.3 Air baku/reservoir — Rp150,00 miliar	523
3.4 Pengendalian banjir — Rp125,00 miliar	525
3.5 Drainase kawasan — Rp75,00 miliar	528
3.6 Water treatment — Rp75,00 miliar	529
3.7 Monitoring air — Rp25,00 miliar	532
3.8 Konservasi DAS — Rp25,00 miliar	533

3.9 PMO/contingency — Rp25,00 miliar	536
4.1 Pemetaan & eksplorasi — Rp150,00 miliar	538
4.2 Peralatan tambang — Rp150,00 miliar	540
4.3 Processing/downstreaming — Rp350,00 miliar	542
4.4 Laboratorium — Rp75,00 miliar	545
4.5 Infrastruktur tambang — Rp100,00 miliar	548
4.6 Reklamasi lingkungan — Rp75,00 miliar	549
4.7 K3 & workforce — Rp50,00 miliar	552
4.8 Digital monitoring — Rp25,00 miliar	554
4.9 PMO/contingency — Rp25,00 miliar	556
5.1 Pelabuhan/dermaga — Rp200,00 miliar	558
5.2 Kapal produktif — Rp150,00 miliar	560
5.3 Budidaya laut — Rp150,00 miliar	562
5.4 Processing seafood — Rp200,00 miliar	564
5.5 Cold chain/logistics — Rp100,00 miliar	567
5.6 Konservasi pesisir — Rp75,00 miliar	570
5.7 Teknologi laut — Rp50,00 miliar	572
5.8 SDM kelautan — Rp25,00 miliar	574
5.9 Wisata bahari — Rp25,00 miliar	576
5.10 PMO/contingency — Rp25,00 miliar	579
6.1 Kawasan industri — Rp200,00 miliar	581
6.2 Pabrik pengolahan — Rp300,00 miliar	583
6.3 Utilities — Rp150,00 miliar	586
6.4 Mesin produksi — Rp125,00 miliar	588
6.5 Warehouse/logistics — Rp75,00 miliar	590
6.6 Laboratorium — Rp50,00 miliar	593
6.7 SME supplier program — Rp50,00 miliar	595
6.8 R&D — Rp25,00 miliar	597
6.9 Digital manufacturing — Rp25,00 miliar	599
7.1 Tambak modern — Rp200,00 miliar	601

7.2 Budidaya air tawar/laut — Rp150,00 miliar	604
7.3 Hatchery — Rp100,00 miliar	606
7.4 Pabrik pakan — Rp100,00 miliar	608
7.5 Cold storage — Rp125,00 miliar	611
7.6 Processing — Rp150,00 miliar	613
7.7 Pelabuhan perikanan — Rp75,00 miliar	616
7.8 Distribusi/marketing — Rp50,00 miliar	618
7.9 Training — Rp25,00 miliar	620
7.10 PMO/contingency — Rp25,00 miliar	622
8.1 Sentra ternak — Rp200,00 miliar	625
8.2 Breeding center — Rp125,00 miliar	627
8.3 Feed mill — Rp150,00 miliar	629
8.4 RPH modern — Rp125,00 miliar	631
8.5 Cold storage — Rp75,00 miliar	634
8.6 Dairy/meat processing — Rp100,00 miliar	636
8.7 Animal health — Rp75,00 miliar	639
8.8 Biogas/waste — Rp50,00 miliar	641
8.9 Training — Rp50,00 miliar	643
8.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar	645
9.1 Trade/distribution center — Rp200,00 miliar	648
9.2 Pasar modern — Rp100,00 miliar	650
9.3 Regional warehouse — Rp125,00 miliar	652
9.4 Cold chain — Rp100,00 miliar	654
9.5 Digital trading — Rp75,00 miliar	657
9.6 Export center — Rp125,00 miliar	658
9.7 Certification/packaging — Rp75,00 miliar	661
9.8 Price information — Rp50,00 miliar	663
9.9 MSME trade finance — Rp100,00 miliar	665
9.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar	667
10.1 Jalan — Rp250,00 miliar	670

10.2 Jembatan — Rp125,00 miliar	672
10.3 Pelabuhan — Rp125,00 miliar	673
10.4 Listrik/energi — Rp125,00 miliar	675
10.5 Telekomunikasi — Rp100,00 miliar	678
10.6 Air bersih — Rp75,00 miliar	679
10.7 Kawasan industri utilities — Rp50,00 miliar	682
10.8 Digital infrastructure — Rp75,00 miliar	684
10.9 DED & supervision — Rp50,00 miliar	686
10.10 PMO/contingency — Rp25,00 miliar	688
11.1 Sekolah — Rp200,00 miliar	690
11.2 Beasiswa — Rp150,00 miliar	693
11.3 SMK/politeknik — Rp150,00 miliar.....	695
11.4 BLK — Rp100,00 miliar.....	697
11.5 Laboratorium — Rp100,00 miliar	699
11.6 Teacher training — Rp75,00 miliar	702
11.7 Digital education — Rp75,00 miliar.....	704
11.8 Industry curriculum — Rp50,00 miliar	706
11.9 Dormitory/facility — Rp50,00 miliar.....	708
11.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar	710
12.1 RS regional — Rp250,00 miliar.....	713
12.2 Puskesmas/clinic — Rp150,00 miliar.....	715
12.3 Ambulans — Rp75,00 miliar	717
12.4 Laboratorium — Rp100,00 miliar	719
12.5 Telemedicine — Rp50,00 miliar	722
12.6 KIA — Rp100,00 miliar.....	724
12.7 Nutrition — Rp75,00 miliar	726
12.8 Digital records — Rp75,00 miliar	728
12.9 Preventive care — Rp75,00 miliar	730
12.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar	732
13.1 Cultural center — Rp200,00 miliar	735

13.2 Museum/gallery — Rp100,00 miliar	737
13.3 Digital archive — Rp75,00 miliar	739
13.4 Language/tradition — Rp75,00 miliar.....	741
13.5 Traditional arts — Rp100,00 miliar.....	743
13.6 Arts school — Rp100,00 miliar.....	745
13.7 Festival — Rp100,00 miliar	748
13.8 Creative industry — Rp75,00 miliar	750
13.9 Historical documentation — Rp50,00 miliar	752
13.10 PMO/contingency — Rp125,00 miliar	754
14.1 Command center — Rp150,00 miliar.....	757
14.2 Emergency communications — Rp100,00 miliar	759
14.3 Public CCTV — Rp125,00 miliar	761
14.4 Disaster response — Rp125,00 miliar	763
14.5 Community safety — Rp75,00 miliar.....	765
14.6 Firefighting — Rp100,00 miliar.....	767
14.7 Early warning — Rp100,00 miliar.....	770
14.8 Cybersecurity — Rp75,00 miliar	772
14.9 Data center — Rp75,00 miliar	774
14.10 PMO/contingency — Rp75,00 miliar	775
15.1 Pusat pendidikan agama — Rp150,00 miliar.....	778
15.2 Beasiswa — Rp100,00 miliar	780
15.3 Fasilitas rumah ibadah — Rp150,00 miliar	783
15.4 Pendidikan karakter — Rp100,00 miliar.....	785
15.5 Guru/penyuluh training — Rp75,00 miliar	787
15.6 Pusat kajian — Rp75,00 miliar	789
15.7 Sosial-keagamaan — Rp100,00 miliar.....	792
15.8 Ekonomi umat — Rp150,00 miliar	794
15.9 Digitalisasi — Rp50,00 miliar	796
15.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar	798
16.1 Legal clinics — Rp150,00 miliar	800

16.2 Legal aid — Rp150,00 miliar	803
16.3 Village legal outreach — Rp125,00 miliar	805
16.4 Digital legal center — Rp100,00 miliar	807
16.5 MSME legal support — Rp100,00 miliar	809
16.6 Farmer/fisher legal support — Rp100,00 miliar	811
16.7 Land conflict prevention — Rp75,00 miliar	813
16.8 Anti-corruption education — Rp75,00 miliar	815
16.9 Consultation center — Rp75,00 miliar	817
16.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar	820
17.1 Fiber optic — Rp200,00 miliar	822
17.2 Village internet — Rp150,00 miliar	824
17.3 Data center — Rp125,00 miliar	826
17.4 Command center — Rp100,00 miliar	828
17.5 Emergency radio — Rp75,00 miliar	830
17.6 Public information media — Rp75,00 miliar	833
17.7 Service app — Rp100,00 miliar	835
17.8 Data integration — Rp75,00 miliar	837
17.9 Economic information — Rp50,00 miliar	839
17.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar	841
18.1 Shelters — Rp100,00 miliar	844
18.2 Family empowerment — Rp125,00 miliar	846
18.3 Job training — Rp150,00 miliar	848
18.4 Productive assistance — Rp150,00 miliar	850
18.5 Elderly services — Rp75,00 miliar	853
18.6 Disability inclusion — Rp75,00 miliar	855
18.7 Women empowerment — Rp100,00 miliar	857
18.8 Community houses — Rp100,00 miliar	859
18.9 Social cooperatives — Rp75,00 miliar	862
18.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar	864
19.1 Reforestation — Rp125,00 miliar	866

19.2 Mangrove restoration — Rp125,00 miliar	869
19.3 Waste management — Rp150,00 miliar	871
19.4 Industrial wastewater — Rp125,00 miliar.....	873
19.5 Waste banks — Rp75,00 miliar.....	875
19.6 Watershed protection — Rp100,00 miliar	878
19.7 Marine conservation — Rp75,00 miliar	880
19.8 Air/water monitoring — Rp100,00 miliar	882
19.9 Environmental education — Rp50,00 miliar.....	884
19.10 PMO/contingency — Rp75,00 miliar	886
20.1 Research center — Rp200,00 miliar	889
20.2 Research labs — Rp200,00 miliar	891
20.3 Research scholarships — Rp100,00 miliar	893
20.4 SDA research — Rp150,00 miliar	895
20.5 Industrial research — Rp100,00 miliar.....	898
20.6 Digital technology — Rp75,00 miliar	900
20.7 Startup incubator — Rp50,00 miliar	902
20.8 Commercialization — Rp50,00 miliar.....	904
20.9 Knowledge center — Rp25,00 miliar.....	906
20.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar	908

DAFTAR ISI

BAB I — VISI, MISI DAN FILOSOFI PEMBANGUNAN

1.1 Visi

“Mewujudkan ekosistem pembangunan yang produktif, manusiawi, berdaya saing dan berkelanjutan dengan mengubah potensi SDA menjadi nilai tambah serta menjadikan SDM sebagai kekuatan utama masa depan.”

1.2 Misi

mengembangkan potensi SDA secara produktif dan bertanggung jawab;
membangun manusia yang sehat, terdidik, terampil, berkarakter dan adaptif;
menghubungkan produksi dengan industri, logistik dan pasar;
mempercepat hilirisasi dan penggunaan teknologi;
membangun infrastruktur yang memperkuat konektivitas dan produktivitas;
menjaga keamanan, kepastian hukum, kohesi sosial dan lingkungan;
mendorong penelitian agar kebijakan dan teknologi berbasis pengetahuan;
membangun tata kelola yang transparan, terukur dan dapat diaudit.

1.3 Filosofi

Kita tidak membangun hanya untuk hari ini. Kita membangun agar generasi berikutnya menerima sesuatu yang lebih baik daripada yang kita terima.

Karena itu, setiap proyek harus menjawab empat pertanyaan: apa yang dibangun, untuk siapa dibangun, manfaat apa yang dihasilkan, dan bagaimana manfaat itu tetap hidup setelah proyek selesai.

BAB II — PORTOFOLIO 20 PROGRAM KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA

STRATEGIS

No.	Program	Kelompok	Pagu
1	Perkebunan	SDA	Rp1.000 Miliar
2	Pertanian	SDA	Rp1.000 Miliar
3	Pengairan	SDA	Rp1.000 Miliar
4	Pertambangan	SDA	Rp1.000 Miliar
5	Kelautan	SDA	Rp1.000 Miliar
6	Industri	SDA	Rp1.000 Miliar
7	Perikanan	SDA	Rp1.000 Miliar
8	Peternakan	SDA	Rp1.000 Miliar
9	Perdagangan	SDA	Rp1.000 Miliar
10	Infrastruktur	SDA	Rp1.000 Miliar
11	Pendidikan	SDM	Rp1.000 Miliar
12	Kesehatan	SDM	Rp1.000 Miliar
13	Kebudayaan	SDM	Rp1.000 Miliar
14	Keamanan	SDM	Rp1.000 Miliar
15	Keagamaan	SDM	Rp1.000 Miliar
16	Penyuluhan Hukum	SDM	Rp1.000 Miliar
17	Komunikasi	SDM	Rp1.000 Miliar
18	Sosial	SDM	Rp1.000 Miliar
19	Lingkungan Hidup	SDM	Rp1.000 Miliar
20	Penelitian	SDM	Rp1.000 Miliar
	TOTAL	20 PROGRAM KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA	Rp20.000 Miliar

BAB III — NARASI PEMBANGUNAN 10 PROGRAM SDA

3.1 PERKEBUNAN

Kita ingin hasil bumi tidak berhenti sebagai komoditas mentah. Program ini diarahkan untuk meningkatkan produktivitas, kualitas, pascapanen, hilirisasi, kelembagaan dan akses pasar sehingga nilai yang lahir dari lahan dapat kembali lebih besar kepada masyarakat.

Arah perubahan

Dari potensi → menjadi kapasitas → menjadi produksi → menjadi nilai tambah → menjadi manfaat yang dirasakan masyarakat.

Ukuran keberhasilan

Produktivitas, kapasitas terpasang, utilisasi, kualitas, nilai tambah, lapangan kerja, akses pasar, keselamatan, efisiensi dan keberlanjutan; target numerik dikunci melalui acuan perencanaan dan studi teknis.

3.2 PERTANIAN

Ketahanan pangan dimulai dari kemampuan menghasilkan pangan secara konsisten. Program ini memperkuat produktivitas, sarana produksi, mekanisasi, pengairan, pascapanen, kelembagaan petani dan koneksi ke pasar.

Arah perubahan

Dari potensi → menjadi kapasitas → menjadi produksi → menjadi nilai tambah → menjadi manfaat yang dirasakan masyarakat.

Ukuran keberhasilan

Produktivitas, kapasitas terpasang, utilisasi, kualitas, nilai tambah, lapangan kerja, akses pasar, keselamatan, efisiensi dan keberlanjutan; target numerik dikunci melalui acuan perencanaan dan studi teknis.

3.3 PENGAIRAN

Air adalah denyut kehidupan sekaligus fondasi produksi. Investasi pengairan diarahkan untuk memastikan air tersedia pada saat dibutuhkan, mengurangi risiko, meningkatkan efisiensi dan membuat kegiatan pertanian lebih memiliki kepastian.

Arah perubahan

Dari potensi → menjadi kapasitas → menjadi produksi → menjadi nilai tambah → menjadi manfaat yang dirasakan masyarakat.

Ukuran keberhasilan

Produktivitas, kapasitas terpasang, utilisasi, kualitas, nilai tambah, lapangan kerja, akses pasar, keselamatan, efisiensi dan keberlanjutan; target numerik dikunci melalui acuan perencanaan dan studi teknis.

3.4 PERTAMBANGAN

Kekayaan mineral harus dikelola dengan tata kelola yang kuat, keselamatan yang tinggi dan tanggung jawab lingkungan. Fokus diarahkan pada nilai tambah, teknologi, kompetensi tenaga kerja, pengolahan, pemulihan lahan dan manfaat ekonomi yang lebih luas.

Arah perubahan

Dari potensi → menjadi kapasitas → menjadi produksi → menjadi nilai tambah → menjadi manfaat yang dirasakan masyarakat.

Ukuran keberhasilan

Produktivitas, kapasitas terpasang, utilisasi, kualitas, nilai tambah, lapangan kerja, akses pasar, keselamatan, efisiensi dan keberlanjutan; target numerik dikunci melalui acuan perencanaan dan studi teknis.

3.5 KELAUTAN

Laut bukan batas; laut adalah ruang kehidupan dan ruang ekonomi. Program kelautan memperkuat konektivitas, pesisir, pelabuhan pendukung, keselamatan, data kelautan dan pengembangan ekonomi yang menjaga keberlanjutan sumber daya.

Arah perubahan

Dari potensi → menjadi kapasitas → menjadi produksi → menjadi nilai tambah → menjadi manfaat yang dirasakan masyarakat.

Ukuran keberhasilan

Produktivitas, kapasitas terpasang, utilisasi, kualitas, nilai tambah, lapangan kerja, akses pasar, keselamatan, efisiensi dan keberlanjutan; target numerik dikunci melalui acuan perencanaan dan studi teknis.

3.6 INDUSTRI

Industri menjadi jembatan antara potensi dan nilai tambah. Program ini membangun kapasitas produksi, utilitas, mesin, teknologi, kualitas, SDM dan rantai pasok agar bahan baku dapat diolah menjadi produk yang lebih bernilai.

Arah perubahan

Dari potensi → menjadi kapasitas → menjadi produksi → menjadi nilai tambah → menjadi manfaat yang dirasakan masyarakat.

Ukuran keberhasilan

Produktivitas, kapasitas terpasang, utilisasi, kualitas, nilai tambah, lapangan kerja, akses pasar, keselamatan, efisiensi dan keberlanjutan; target numerik dikunci melalui acuan perencanaan dan studi teknis.

3.7 PERIKANAN

Nelayan dan pembudidaya membutuhkan lebih dari sekadar sumber daya ikan. Mereka membutuhkan kualitas, rantai dingin, benih, pakan, fasilitas, pengolahan dan pasar. Program ini membangun rantai nilai perikanan dari hulu hingga konsumen.

Arah perubahan

Dari potensi → menjadi kapasitas → menjadi produksi → menjadi nilai tambah → menjadi manfaat yang dirasakan masyarakat.

Ukuran keberhasilan

Produktivitas, kapasitas terpasang, utilisasi, kualitas, nilai tambah, lapangan kerja, akses pasar, keselamatan, efisiensi dan keberlanjutan; target numerik dikunci melalui acuan perencanaan dan studi teknis.

3.8 PETERNAKAN

Ketersediaan protein dan kesejahteraan peternak berjalan bersama. Program diarahkan pada bibit, pakan, kesehatan hewan, fasilitas produksi, pengolahan dan pemasaran sehingga produktivitas meningkat dan risiko usaha dapat ditekan.

Arah perubahan

Dari potensi → menjadi kapasitas → menjadi produksi → menjadi nilai tambah → menjadi manfaat yang dirasakan masyarakat.

Ukuran keberhasilan

Produktivitas, kapasitas terpasang, utilisasi, kualitas, nilai tambah, lapangan kerja, akses pasar, keselamatan, efisiensi dan keberlanjutan; target numerik dikunci melalui acuan perencanaan dan studi teknis.

3.9 PERDAGANGAN

Produksi baru memiliki arti ekonomi ketika bertemu pasar. Program perdagangan memperkuat distribusi, logistik, pusat perdagangan, digitalisasi, informasi harga dan akses pasar agar produsen tidak kehilangan nilai di sepanjang rantai pasok.

Arah perubahan

Dari potensi → menjadi kapasitas → menjadi produksi → menjadi nilai tambah → menjadi manfaat yang dirasakan masyarakat.

Ukuran keberhasilan

Produktivitas, kapasitas terpasang, utilisasi, kualitas, nilai tambah, lapangan kerja, akses pasar, keselamatan, efisiensi dan keberlanjutan; target numerik dikunci melalui acuan perencanaan dan studi teknis.

3.10 INFRASTRUKTUR

Infrastruktur adalah penghubung seluruh program. Jalan, utilitas, konektivitas, fasilitas produktif dan sistem pendukung dirancang untuk menurunkan biaya, mempercepat mobilitas dan membuka akses terhadap kesempatan.

Arah perubahan

Dari potensi → menjadi kapasitas → menjadi produksi → menjadi nilai tambah → menjadi manfaat yang dirasakan masyarakat.

Ukuran keberhasilan

Produktivitas, kapasitas terpasang, utilisasi, kualitas, nilai tambah, lapangan kerja, akses pasar, keselamatan, efisiensi dan keberlanjutan; target numerik dikunci melalui acuan perencanaan dan studi teknis.

BAB IV — NARASI PEMBANGUNAN 10 PROGRAM SDM

4.1 PENDIDIKAN

Tidak ada pembangunan yang benar-benar panjang umur tanpa manusia yang mampu meneruskannya. Pendidikan diarahkan pada akses, mutu, keterampilan, teknologi, vokasi, kepemimpinan dan keterhubungan dengan kebutuhan dunia kerja.

Arah perubahan

Dari layanan → menjadi kemampuan → menjadi produktivitas → menjadi kemandirian → menjadi kualitas hidup yang lebih baik.

Ukuran keberhasilan

Cakupan layanan, mutu, kompetensi, akses, partisipasi, produktivitas, kualitas kelembagaan dan keberlanjutan; target numerik ditetapkan berdasarkan acuan perencanaan.

4.2 KESEHATAN

Masyarakat yang sehat memiliki ruang lebih besar untuk belajar, bekerja dan membangun keluarga. Program kesehatan memperkuat fasilitas, layanan, pencegahan, kapasitas tenaga kesehatan, sistem data dan akses masyarakat.

Arah perubahan

Dari layanan → menjadi kemampuan → menjadi produktivitas → menjadi kemandirian → menjadi kualitas hidup yang lebih baik.

Ukuran keberhasilan

Cakupan layanan, mutu, kompetensi, akses, partisipasi, produktivitas, kualitas kelembagaan dan keberlanjutan; target numerik ditetapkan berdasarkan acuan perencanaan.

4.3 KEBUDAYAAN

Kemajuan tidak berarti meninggalkan jati diri. Kebudayaan menjadi sumber karakter, kreativitas dan kohesi sosial, sekaligus dapat berkembang menjadi kekuatan ekonomi kreatif ketika dikelola secara profesional.

Arah perubahan

Dari layanan → menjadi kemampuan → menjadi produktivitas → menjadi kemandirian → menjadi kualitas hidup yang lebih baik.

Ukuran keberhasilan

Cakupan layanan, mutu, kompetensi, akses, partisipasi, produktivitas, kualitas kelembagaan dan keberlanjutan; target numerik ditetapkan berdasarkan acuan perencanaan.

4.4 KEAMANAN

Rasa aman adalah prasyarat investasi dan kehidupan sehari-hari. Program ini memperkuat kesiapsiagaan, sistem informasi, kapasitas personel, fasilitas dan koordinasi agar masyarakat dan kegiatan ekonomi memiliki lingkungan yang lebih tertib.

Arah perubahan

Dari layanan → menjadi kemampuan → menjadi produktivitas → menjadi kemandirian → menjadi kualitas hidup yang lebih baik.

Ukuran keberhasilan

Cakupan layanan, mutu, kompetensi, akses, partisipasi, produktivitas, kualitas kelembagaan dan keberlanjutan; target numerik ditetapkan berdasarkan acuan perencanaan.

4.5 KEAGAMAAN

Pembangunan memerlukan manusia yang tidak hanya cakap, tetapi juga memiliki kepedulian dan tanggung jawab. Program keagamaan mendukung pembinaan karakter, kepedulian sosial, pendidikan nilai dan penguatan kehidupan masyarakat.

Arah perubahan

Dari layanan → menjadi kemampuan → menjadi produktivitas → menjadi kemandirian → menjadi kualitas hidup yang lebih baik.

Ukuran keberhasilan

Cakupan layanan, mutu, kompetensi, akses, partisipasi, produktivitas, kualitas kelembagaan dan keberlanjutan; target numerik ditetapkan berdasarkan acuan perencanaan.

4.6 PENYULUHAN HUKUM

Masyarakat yang memahami hak dan kewajiban lebih mampu mencegah masalah sebelum menjadi sengketa. Program ini memperkuat literasi hukum, penyuluhan, akses informasi dan mekanisme pendampingan sesuai kewenangan.

Arah perubahan

Dari layanan → menjadi kemampuan → menjadi produktivitas → menjadi kemandirian → menjadi kualitas hidup yang lebih baik.

Ukuran keberhasilan

Cakupan layanan, mutu, kompetensi, akses, partisipasi, produktivitas, kualitas kelembagaan dan keberlanjutan; target numerik ditetapkan berdasarkan acuan perencanaan.

4.7 KOMUNIKASI

Program besar membutuhkan komunikasi yang jelas. Sistem komunikasi menjadi penghubung antara pengambil keputusan, pelaksana dan masyarakat melalui informasi yang cepat, terukur, terdokumentasi dan dapat dipertanggungjawabkan.

Arah perubahan

Dari layanan → menjadi kemampuan → menjadi produktivitas → menjadi kemandirian → menjadi kualitas hidup yang lebih baik.

Ukuran keberhasilan

Cakupan layanan, mutu, kompetensi, akses, partisipasi, produktivitas, kualitas kelembagaan dan keberlanjutan; target numerik ditetapkan berdasarkan acuan perencanaan.

4.8 SOSIAL

Pembangunan harus memastikan kelompok yang paling membutuhkan tidak tertinggal. Program sosial diarahkan pada perlindungan, pemberdayaan, penguatan keluarga dan peningkatan kemandirian komunitas.

Arah perubahan

Dari layanan → menjadi kemampuan → menjadi produktivitas → menjadi kemandirian → menjadi kualitas hidup yang lebih baik.

Ukuran keberhasilan

Cakupan layanan, mutu, kompetensi, akses, partisipasi, produktivitas, kualitas kelembagaan dan keberlanjutan; target numerik ditetapkan berdasarkan acuan perencanaan.

4.9 LINGKUNGAN HIDUP

Lingkungan bukan biaya tambahan setelah pembangunan; lingkungan adalah bagian dari desain pembangunan. Program ini memperkuat perlindungan, pengelolaan, pemulihan, pemantauan dan penggunaan sumber daya secara berkelanjutan.

Arah perubahan

Dari layanan → menjadi kemampuan → menjadi produktivitas → menjadi kemandirian → menjadi kualitas hidup yang lebih baik.

Ukuran keberhasilan

Cakupan layanan, mutu, kompetensi, akses, partisipasi, produktivitas, kualitas kelembagaan dan keberlanjutan; target numerik ditetapkan berdasarkan acuan perencanaan.

4.10 PENELITIAN

Pertanyaan terbesar pembangunan harus dijawab dengan pengetahuan. Program penelitian menghubungkan peneliti dengan kebutuhan nyata, industri dan masyarakat untuk menghasilkan teknologi, data, inovasi dan solusi yang dapat diterapkan.

Arah perubahan

Dari layanan → menjadi kemampuan → menjadi produktivitas → menjadi kemandirian → menjadi kualitas hidup yang lebih baik.

Ukuran keberhasilan

Cakupan layanan, mutu, kompetensi, akses, partisipasi, produktivitas, kualitas kelembagaan dan keberlanjutan; target numerik ditetapkan berdasarkan acuan perencanaan.

BAB V — EKOSISTEM TERPADU: DARI POTENSI MENJADI KESEJAHTERAAN

Tidak satu pun dari 20 program KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA ini dirancang untuk berjalan sendirian. Nilai terbesar justru muncul ketika program-program tersebut saling menguatkan.

Rantai pangan

Pengairan mendukung Pertanian; Pertanian dan Peternakan menyediakan bahan pangan; Perikanan memperkuat sumber protein; Infrastruktur dan Perdagangan menghubungkan produksi dengan pasar; Industri meningkatkan nilai tambah.

Rantai komoditas

Perkebunan dan Pertambangan menyediakan sumber daya; Industri mengolahnya; Penelitian meningkatkan teknologi; Pendidikan menyiapkan tenaga terampil; Infrastruktur dan Perdagangan membuka akses pasar.

Rantai manusia

Pendidikan meningkatkan kemampuan; Kesehatan menjaga produktivitas; Keamanan menciptakan kepastian; Penyuluhan Hukum memperkuat literasi; Sosial menjaga ketahanan; Keagamaan dan Kebudayaan memperkuat karakter dan kohesi.

Rantai inovasi

Masalah lapangan menjadi agenda Penelitian; hasil penelitian diterapkan melalui Industri dan sektor produksi; Komunikasi menyebarkan pengetahuan; Pendidikan menyiapkan orang yang mampu menggunakannya.

Rantai keberlanjutan

Setiap investasi SDA harus memperhitungkan Lingkungan Hidup, keselamatan, pemulihan dan kemampuan generasi berikutnya untuk menikmati sumber daya.

BAB VI — ROADMAP IMPLEMENTASI 5 TAHUN

Tahun	Fokus	Anggaran	Prioritas
1	Fondasi	Rp4.000 Miliar	Data, survey, FS/DED, kelembagaan, enabling works, SDM, paket prioritas
2	Pembangunan	Rp4.500 Miliar	Konstruksi, sistem, fasilitas utama, pengadaan dan penguatan kapasitas
3	Produksi & Hilirisasi	Rp4.500 Miliar	Utilisasi, produksi, pengolahan, pasar, kompetensi dan peningkatan kinerja
4	Ekspansi & Integrasi	Rp4.000 Miliar	Perluasan program matang, integrasi antarprogram dan penguatan rantai nilai
5	Optimalisasi	Rp3.000 Miliar	Commissioning, O&M, optimalisasi aset, evaluasi manfaat dan keberlanjutan
	TOTAL	Rp20.000 Miliar	20 Program

BAB VII — ARSITEKTUR INVESTASI DAN KONTROL ANGGARAN

Setiap program memiliki pagu maksimum Rp1.000 miliar. Total portofolio dikunci pada Rp20.000 miliar. Pembagian detail ke paket pekerjaan dilakukan melalui WBS, cost code, BOQ, RAB dan basis engineering yang dapat ditelusuri.

197 paket pekerjaan pada acuan perencanaan Level 5 menjadi basis pengendalian paket.

Level 3 memberikan struktur DED + BOQ/RAB.

Level 4 menerjemahkan paket menjadi Engineer's Estimate berbasis komponen biaya.

Level 5 menghubungkan WBS, item tender, basis kuantitas, material, upah, alat, indirect/SMKK dan acceptance.

Level 6 menjadi struktur final tender package, termasuk daftar dokumen, BOQ, equipment schedule, ITP, HSE/SMKK dan commercial control.

Catatan penting: nilai paket adalah acuan perencanaan perencanaan. Nilai tender final hanya dikunci setelah IFC, QTO, HSP/AHSP, kondisi lapangan dan validasi penawaran/vendor selesai.

BAB VIII — KESIAPAN ENGINEERING DAN TENDER

8.1 Hierarki dokumen

RAB Induk KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA
Master Plan 5 Tahun KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA
DED + BOQ/RAB
Engineer's Estimate
Tender / IFC Engineer's Estimate
Final Tender Package

8.2 Minimum document control

cover sheet & document control
survey/topografi/geoteknik/utilitas
civil/structural IFC
arsitektur IFC
MEP/utilitas
process/instrumentation
ICT
BOQ & technical specifications
material/equipment schedule
method statement
ITP & QA/QC
commissioning, as-built dan O&M

8.3 Tender gates

kelengkapan gambar kerja
pemeriksaan kuantitas
validasi HSP/AHSP
validasi harga pasar dan vendor
kesesuaian teknis
SMKK/HSE
pengemasan kontrak
rekonsiliasi biaya
persetujuan pemilik proyek

BAB IX — GOVERNANCE, INTEGRITAS DAN PENGAWASAN

Semakin besar pembangunan, semakin besar pula tanggung jawab untuk memastikan setiap keputusan dapat dijelaskan. Karena itu tata kelola menjadi bagian dari desain proyek, bukan fungsi yang ditempatkan di akhir.

Fungsi	Tanggung Jawab
Steering Committee	arah strategis, keputusan lintas program dan pengendalian kebijakan
PMO/PMU	integrasi program, jadwal, risiko, progres dan koordinasi
Independent Engineer / QS	verifikasi engineering, quantity, biaya dan progress
Procurement & Contract	pengadaan, evaluasi, kontrak, perubahan dan administrasi
QA/QC	mutu material, pekerjaan, inspeksi, testing dan acceptance
SMKK/HSE	keselamatan kerja, lingkungan dan kesiapsiagaan
Audit & Compliance	kepatuhan, jejak audit dan pengendalian penyimpangan
Data & Command Center	dashboard, dokumentasi, indikator dan early warning

BAB X — RISIKO DAN KETAHANAN PROGRAM

Risiko biaya

Dikendalikan melalui acuan perencanaan, QTO, HSP/AHSP, vendor validation, pengendalian perubahan dan reconciliation.

Risiko waktu

Dikendalikan melalui integrated master schedule, critical path, milestone dan early warning.

Risiko mutu

Dikendalikan melalui spesifikasi, ITP, inspection, testing, commissioning dan as-built.

Risiko keselamatan

Dikendalikan melalui SMK/HSE, permit, competency, supervision dan incident reporting.

Risiko sosial

Dikelola melalui komunikasi, konsultasi, penyuluhan, mekanisme keluhan dan pendekatan yang menghormati masyarakat.

Risiko lingkungan

Dikelola sejak tahap perencanaan melalui kajian, mitigasi, monitoring dan pemulihan.

Risiko keberlanjutan

Setiap aset harus memiliki O&M, SDM operator, spare parts, anggaran pemeliharaan dan indikator kinerja.

BAB XI — DAMPAK YANG DIHARAPKAN

ekonomi: produktivitas, nilai tambah, investasi, perdagangan dan lapangan kerja;

masyarakat: akses layanan, kesehatan, pendidikan, perlindungan sosial dan kesempatan;

SDM: keterampilan, kompetensi, inovasi dan kesiapan kerja;

wilayah: konektivitas, utilitas dan tumbuhnya pusat kegiatan ekonomi;

kelembagaan: tata kelola, data, transparansi dan kemampuan operasional;

lingkungan: efisiensi sumber daya, perlindungan dan pemulihan;

generasi masa depan: aset produktif, pengetahuan dan sistem yang dapat diteruskan.

BAB XII — SISTEM PENGUKURAN KEBERHASILAN

Setiap program menggunakan rantai kinerja: INPUT → AKTIVITAS → OUTPUT → OUTCOME → IMPACT.

Level	Pertanyaan	Contoh bukti	Pengendalian
Input	Apa yang diinvestasikan?	Anggaran, tenaga, material	Budget control
Output	Apa yang selesai?	Aset, layanan, fasilitas	Progress & QA/QC
Outcome	Apa yang mulai berubah?	Produksi, akses, kompetensi	KPI
Impact	Apa manfaat jangka panjang?	Pendapatan, kualitas hidup, keberlanjutan	Impact evaluation

BAB XIII — KOMITMEN PELAKSANAAN

Summary KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA ini menempatkan perencanaan dan pelaksanaan sebagai satu kesatuan. Tidak ada program yang dianggap selesai hanya karena pekerjaan fisiknya telah dibangun. Program baru dianggap berhasil ketika hasilnya dapat digunakan, memberikan manfaat, dapat dipelihara, dan mempunyai kapasitas untuk berkembang.

Komitmen pelaksanaan dirumuskan dalam lima kata: TERCANA, TERINTEGRASI, TERUKUR, TERAWASI, BERKELANJUTAN.

Terencana — setiap paket memiliki dasar kebutuhan dan engineering.

Terintegrasi — setiap program terhubung dengan program lain.

Terukur — setiap investasi memiliki indikator output dan outcome.

Terawasi — setiap keputusan dan perubahan memiliki jejak pengendalian.

Berkelanjutan — aset, SDM, lingkungan dan pembiayaan O&M dipersiapkan sejak awal.

BAB XIV — PENUTUP: MEMBANGUN HARI INI UNTUK MASA DEPAN

Pada akhirnya, angka Rp20 triliun hanyalah sebuah ukuran investasi. Nilai sesungguhnya berada pada perubahan yang lahir darinya.

Kita membangun pertanian agar petani tidak hanya mampu menanam, tetapi mampu hidup lebih baik. Kita membangun industri agar hasil bumi tidak pergi sebagai bahan mentah, tetapi tumbuh menjadi produk, pekerjaan dan nilai tambah. Kita membangun pendidikan agar seorang anak memiliki lebih banyak pilihan dalam hidupnya. Kita membangun kesehatan agar keluarga dapat menjalani kehidupan dengan lebih kuat. Kita membangun infrastruktur agar jarak tidak lagi menjadi penghalang kesempatan.

Kita menjaga lingkungan karena pembangunan yang merusak sumber kehidupannya sendiri bukanlah kemajuan. Kita memperkuat hukum, keamanan, sosial, komunikasi, kebudayaan dan keagamaan karena masyarakat yang kuat membutuhkan lebih dari sekadar pertumbuhan ekonomi.

Dan kita melakukan penelitian karena masa depan tidak boleh hanya menunggu. Masa depan harus dicari, dipelajari dan diciptakan.

Inilah semangat summary pembangunan terpadu ini: bukan membangun sebanyak-banyaknya, tetapi membangun dengan tujuan. Bukan menghabiskan anggaran, tetapi mengubah investasi menjadi manfaat. Bukan mengejar hasil sesaat, tetapi menyiapkan kemampuan yang dapat diwariskan.

Jika dilaksanakan dengan perencanaan yang matang, integritas, disiplin, pengawasan dan keberanian untuk terus memperbaiki diri, maka 20 program KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA ini dapat menjadi lebih dari sekadar daftar proyek. Ia dapat menjadi sebuah ekosistem pembangunan—tempat potensi bertemu pengetahuan, tempat kerja bertemu kesempatan, tempat investasi bertemu manfaat, dan tempat hari ini bertemu masa depan.

Karena pembangunan yang paling berarti bukanlah pembangunan yang hanya terlihat oleh mata. Pembangunan yang paling berarti adalah pembangunan yang membuat kehidupan manusia menjadi lebih baik.

“Kita membangun hari ini, agar generasi berikutnya memiliki alasan untuk percaya bahwa masa depan memang dapat dibuat lebih baik.”

LAMPIRAN A — REKAP 20 PROGRAM KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA

1. Perkebunan — SDA — Rp1.000 Miliar
2. Pertanian — SDA — Rp1.000 Miliar
3. Pengairan — SDA — Rp1.000 Miliar
4. Pertambangan — SDA — Rp1.000 Miliar
5. Kelautan — SDA — Rp1.000 Miliar
6. Industri — SDA — Rp1.000 Miliar

7. Perikanan — SDA — Rp1.000 Miliar
8. Peternakan — SDA — Rp1.000 Miliar
9. Perdagangan — SDA — Rp1.000 Miliar
10. Infrastruktur — SDA — Rp1.000 Miliar
11. Pendidikan — SDM — Rp1.000 Miliar
12. Kesehatan — SDM — Rp1.000 Miliar
13. Kebudayaan — SDM — Rp1.000 Miliar
14. Keamanan — SDM — Rp1.000 Miliar
15. Keagamaan — SDM — Rp1.000 Miliar
16. Penyuluhan Hukum — SDM — Rp1.000 Miliar
17. Komunikasi — SDM — Rp1.000 Miliar
18. Sosial — SDM — Rp1.000 Miliar
19. Lingkungan Hidup — SDM — Rp1.000 Miliar
20. Penelitian — SDM — Rp1.000 Miliar

LAMPIRAN B — BASIS DOKUMEN TEKNIS

RAB Master 20 Program Rp20 Triliun

Master Plan 5 Tahun KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA

RAB/DED Super Detail

DED + BOQ/RAB Level 3

Engineer's Estimate Level 4

Level 5 Tender/IFC Engineer's Estimate

Level 6 Final Tender Package IFC Engineer's Estimate

LAMPIRAN C — CHECKLIST FINALISASI SEBELUM TENDER

Acuan perencanaan kebutuhan dan survey disahkan

FS/DED tersedia sesuai kebutuhan paket

IFC drawing register lengkap dan terkendali

QTO dan BOQ diaudit

HSP/AHSP tervalidasi

Vendor quotation / market validation tersedia

Spesifikasi dan kriteria penerimaan disahkan

ITP, QA/QC dan commissioning plan tersedia

SMKK/HSE plan tersedia

Contract package dan commercial terms direview

Risk register dan mitigation plan disahkan

Persetujuan pemilik proyek dan penerbitan dokumen tender selesai

PENEGASAN IDENTITAS PROGRAM

Program Pembangunan Terpadu Lembaga Infrapol Republik Indonesia

Pelaksana: PT BANGKIT JAYA NUSANTARA

Kedudukan Program

KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA merupakan nama utama program pembangunan terpadu yang dirancang untuk mengonsolidasikan pengembangan sumber daya alam, sumber daya manusia, infrastruktur, ekonomi, layanan sosial, inovasi dan keberlanjutan dalam satu kerangka lima tahun.

Kedudukan Lembaga dan Pelaksana

Lembaga Infrapol Republik Indonesia ditempatkan sebagai institusi pengarah/inisiator program sesuai kewenangan dan tata kelola yang berlaku. PT BANGKIT JAYA NUSANTARA ditempatkan sebagai pelaksana program/proyek berdasarkan mandat, kontrak, perizinan, serta ketentuan hukum dan pengadaan yang berlaku.

Makna Nama KEPRI JAYA BANGUN NUSANTARA

“KEPRI JAYA” menggambarkan cita-cita agar Kepulauan Riau tumbuh sebagai wilayah yang produktif, terkoneksi, berdaya saing dan memberi kesejahteraan bagi masyarakat. “BANGUN NUSANTARA” menegaskan bahwa keberhasilan pembangunan tidak berhenti pada satu kawasan, tetapi menjadi bagian dari semangat membangun kapasitas bangsa melalui manusia, sumber daya, teknologi dan kerja sama.

Komitmen Pelaksanaan

membangun berdasarkan kebutuhan dan potensi yang tervalidasi;

menempatkan masyarakat sebagai penerima sekaligus pelaku manfaat;

menjaga mutu, keselamatan, kepatuhan dan akuntabilitas;

menggunakan engineering, cost control dan document control yang dapat diaudit;

memastikan aset memiliki rencana operasi dan pemeliharaan;

menjaga agar program dilaksanakan sesuai peraturan, perizinan, kewenangan dan kontrak yang berlaku.

VOLUME II • MASTER DOKUMEN TEKNIS, ANGGARAN & TENDER

DOKUMEN TEKNIS, ANGGARAN DAN PELAKSANAAN

Bagian teknis, anggaran, engineering, tender, pengendalian, dan pelaksanaan

20 PROGRAM TERPADU UNTUK MENINGKATKAN SDM & SDA

Membangun Kepri · Menguatkan Nusantara · Menumbuhkan Kesempatan · Menjaga Masa Depan

PROGRAM PEMBANGUNAN TERPADU LEMBAGA INFRAPOL REPUBLIK INDONESIA

LEVEL 1 — RAB Induk dan pengendalian pagu program.

LEVEL 2 — Master Plan 5 Tahun, tahapan pelaksanaan dan governance.

LEVEL 3 — DED + BOQ/RAB dan penguraian paket pekerjaan.

LEVEL 4 — Engineer's Estimate dan struktur komponen biaya.

LEVEL 5 — Tender/IFC Engineer's Estimate, WBS, HSP, IFC register dan tender gates.

LEVEL 6 — Final Tender Package, BOQ tender, AHSP/HSP, ITP, SMKK/HSE, commissioning dan commercial control.

Nilai final tender/HPS resmi tetap harus dikunci setelah IFC, quantity take-off, HSP/AHSP, quotation vendor, pajak, ketentuan pengadaan dan kondisi lapangan divalidasi.

LEVEL 1 — RAB INDUK

LEVEL 2 — MASTER PLAN 5 TAHUN

LEVEL 3A — RAB/DED SUPER DETAIL

RAB_DED_SUPER_DETAIL_20_PROGRAM_Rp20_TRILIUN.docx

LEVEL 3B — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

DED_BOQ_RAB_LEVEL_3_20_PROGRAM_Rp20_TRILIUN.docx

LEVEL 4 — ENGINEER'S ESTIMATE

ENGINEERS_ESTIMATE_LEVEL_4_20_PROGRAM_Rp20_TRILIUN.docx

LEVEL 5 — TENDER / IFC ENGINEER'S ESTIMATE

LEVEL_5_TENDER_IFC_ENGINEERS_ESTIMATE_20_PROGRAM_Rp20_TRILIUN.docx

LEVEL 6 — FINAL TENDER PACKAGE

LEVEL_6_FINAL_TENDER_PACKAGE_IFC_ENGINEERS_ESTIMATE_20_PROGRAM_Rp20_T
RILIUN.docx

REKONSILIASI DOKUMEN INDUK

Parameter	Target	Dokumen Terpadu	Kontrol
Jumlah program	20	20	Memenuhi persyaratan
Pagu per program	Rp1.000 miliar	Rp1.000 miliar	Memenuhi persyaratan
Total program	Rp20.000 miliar	Rp20.000 miliar	Memenuhi persyaratan
Horizon	5 tahun	5 tahun	Memenuhi persyaratan
Level dokumen	1–6	1–6	Memenuhi persyaratan
Paket pekerjaan	≥190	197 pada acuan perencanaan Level 5	Memenuhi persyaratan

Untuk penerbitan tender resmi, gunakan revision control tunggal dan lakukan final document control agar tidak terjadi perbedaan antara BOQ, drawing, specification, estimate dan commercial schedule.

DOCUMENT CONTROL & PROFESSIONALIZATION

Field	Value	Control	Status
		Single master identifier	CONTROLLED
		Initial professional consolidation	CONTROLLED
Document status		Final lock conditional on validation	CONTROLLED
Scope	20 Program / Level 1–6	RAB → Master Plan → DED → EE → IFC/Tender → Final Tender	CONTROLLED
Master budget	Rp20.000 miliar	Rp1.000 miliar/program	LOCKED
Implementation	5 Tahun	Year 1–5 allocation	LOCKED
Acuan perencanaan packages	197 packages	Level 5 acuan perencanaan	CONTROLLED
Currency unit	Rp Miliar	No Rp Juta in master controls	LOCKED

MASTER TABLE OF CONTENTS — STRUKTUR

01. Executive Summary & Project Mandate
02. Master Budget & 20 Strategic Programs
03. Five-Year Master Plan & Phasing

04. Level 1 — RAB Induk
05. Level 2 — Master Plan
06. Level 3 — DED + BOQ/RAB
07. Level 4 — Engineer's Estimate
08. Level 5 — Tender / IFC Engineer's Estimate
09. Level 6 — Final Tender Package
10. WBS / Cost Coding & Package Control
11. AHSP / HSP / Quantity Take-Off
12. Technical Specifications & Equipment Schedule
13. IFC Drawing & Document Register
14. QA/QC — ITP — Testing & Commissioning
15. SMK / HSE / Environmental Control
16. Procurement & Contract Administration
17. Cash Flow, Progress & Cost Control
18. Risk Register & Change Control
19. Audit, Governance & Approval Gates
20. Final Tender Issue Checklist
21. Lampiran — RAB, BOQ, DED, EE dan Tender Detail

WBS & COST CODE STANDARD

Kode induk diseragamkan untuk memudahkan integrasi RAB, BOQ, drawing, procurement, progress, payment certificate dan audit. Format yang direkomendasikan: PXX-LX-PPP-YY, dengan PXX = nomor program, LX = level dokumen, PPP = nomor paket, YY = disiplin/komponen biaya.

Kode	Makna	Contoh
P01-L3-001-CV	Program 01, Level 3, Paket 001, Civil	Perkebunan / paket fisik
P01-L4-001-EE	Program 01, Level 4, Paket 001, Estimate	Engineer's Estimate
P01-L5-001-IF	Program 01, Level 5, Paket 001, IFC/Tender	Tender acuan perencanaan
P01-L6-001-CM	Program 01, Level 6, Paket 001, Commercial	Final tender control

MASTER APPROVAL GATE

Gate	Owner	Engineering/QS	Procurement	Status
G0 — Program	✓	✓	—	Mandatory
G1 — Design/IFC	✓	✓	—	Mandatory
G2 — Quantity	✓	✓	—	Mandatory
G3 — Price/HSP	✓	✓	✓	Mandatory

Gate	Owner	Engineering/QS	Procurement	Status
G4 — Tender Package	✓	✓	✓	Mandatory
G5 — Tender Issue	✓	✓	✓	Mandatory
G6 — Award	✓	✓	✓	Mandatory
G7 Commissioning/Handover	✓	✓	✓	Mandatory

PROFESSIONAL FINALIZATION RULES

- Semua angka master menggunakan satuan Rp Miliar.
- Setiap perubahan BOQ wajib memiliki nomor revisi, alasan perubahan dan riwayat persetujuan.
- Drawing, specification dan BOQ harus memiliki nomor dokumen serta revisi yang saling dapat ditelusuri.
- Setiap item tender yang terukur harus mempunyai quantity, unit, HSP/rate dan kriteria penerimaan.
- Critical equipment harus memiliki datasheet, performance requirement, FAT/SAT, warranty dan spare-part requirement.
- Progress payment harus dapat direkonsiliasi terhadap BOQ, site measurement dan evidence QA/QC.
- Variation order hanya melalui pengendalian perubahan dan tidak boleh melewati pagu program tanpa approval tingkat yang berwenang.
- Final tender issue hanya dilakukan setelah IFC/QTO/HSP/vendor validation dan rekonsiliasi biaya dinyatakan Memenuhi persyaratan.

PENYELARASAN DENGAN SUMMARY PREMIUM

Identitas pelaksana: PT BANGKIT JAYA NUSANTARA.

Kerangka: 20 program terpadu untuk meningkatkan SDM & SDA, periode 5 tahun, total pagu Rp20.000 miliar (Rp20 triliun), maksimum Rp1.000 miliar per program.

MASTER	RENCANA	ANGGARAN	BIAYA	(RAB)
20 PROGRAM PEMBANGUNAN POTENSI SDA & PENINGKATAN SDM				
Total	Anggaran	Induk:	Rp20.000.000.000.000	
Alokasi:	Rp1.000.000.000.000	per	program	
Kerangka implementasi: 5 tahun				

I. KONSEP DAN STRUKTUR PROGRAM

Dokumen ini merupakan RAB induk konseptual untuk 20 program. Setiap program memiliki pagu Rp1 triliun (Rp1.000 miliar) dan diarahkan untuk membentuk ekosistem pembangunan:

SDA → produksi → industri → perdagangan → pasar/ekspor, ditopang SDM, riset, infrastruktur, komunikasi, kesehatan, hukum, sosial, keamanan, kebudayaan, keagamaan, dan lingkungan.

CATATAN SATUAN: seluruh kolom anggaran pada tabel RAB dinyatakan dalam Rp Miliar. Setiap program memiliki pagu Rp1.000 miliar (Rp1 triliun).

II. RAB DETAIL PER PROGRAM

A1. PROGRAM PERKEBUNAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Pengembangan kebun rakyat dan kawasan produksi	200	Rp200.000.000.000
2	Bibit unggul dan pembibitan	100	Rp100.000.000.000
3	Pupuk dan sarana produksi	100	Rp100.000.000.000
4	Jalan produksi/perkebunan	150	Rp150.000.000.000
5	Pabrik pengolahan hasil	250	Rp250.000.000.000
6	Gudang dan cold storage	75	Rp75.000.000.000
7	Pelatihan pendampingan dan	50	Rp50.000.000.000
8	Riset komoditas	25	Rp25.000.000.000
9	Digitalisasi perkebunan	25	Rp25.000.000.000
10	Cadangan/pengawasan	25	Rp25.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

A2. PROGRAM PERTANIAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Kawasan pertanian modern	250	Rp250.000.000.000
2	Mekanisasi pertanian	150	Rp150.000.000.000
3	Irigasi/embung pendukung	150	Rp150.000.000.000
4	Gudang, pengering dan pascapanen	100	Rp100.000.000.000
5	Pabrik pengolahan pangan	150	Rp150.000.000.000
6	Benih dan sarana produksi	75	Rp75.000.000.000
7	Digital farming	50	Rp50.000.000.000
8	Penyuluhan dan SDM	50	Rp50.000.000.000
9	Riset pertanian	25	Rp25.000.000.000
10	Cadangan/pengawasan	50	Rp50.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
	TOTAL	1.050	

Catatan pemeriksaan angka: RAB Program 2 saat ini berjumlah Rp1.050 miliar, sedangkan pagu program ditetapkan Rp1.000 miliar. Nilai tersebut perlu dikonfirmasi/ditata ulang sebelum menjadi angka final.

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

A3. PROGRAM PENGAIRAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Bendungan kecil/embung	250	Rp250.000.000.000
2	Jaringan irigasi	250	Rp250.000.000.000
3	Air baku dan reservoir	150	Rp150.000.000.000
4	Pengendalian banjir	125	Rp125.000.000.000
5	Drainase kawasan produksi	75	Rp75.000.000.000
6	Instalasi pengolahan air	75	Rp75.000.000.000
7	Monitoring air berbasis teknologi	25	Rp25.000.000.000
8	Konservasi daerah tangkapan air	25	Rp25.000.000.000
9	Cadangan/pengawasan	25	Rp25.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

A4. PROGRAM PERTAMBANGAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Pemetaan dan eksplorasi	150	Rp150.000.000.000
2	Peralatan pertambangan	150	Rp150.000.000.000
3	Pengolahan/hilirisasi	350	Rp350.000.000.000
4	Laboratorium geologi/mineral	75	Rp75.000.000.000
5	Infrastruktur kawasan tambang	100	Rp100.000.000.000
6	Reklamasi dan lingkungan	75	Rp75.000.000.000
7	SDM dan keselamatan kerja	50	Rp50.000.000.000
8	Digital monitoring	25	Rp25.000.000.000
9	Cadangan/pengawasan	25	Rp25.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

A5. PROGRAM KELAUTAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Pelabuhan/dermaga pendukung	200	Rp200.000.000.000
2	Armada/kapal produktif	150	Rp150.000.000.000
3	Budidaya laut	150	Rp150.000.000.000
4	Industri pengolahan hasil laut	200	Rp200.000.000.000
5	Logistik laut	100	Rp100.000.000.000
6	Konservasi pesisir	75	Rp75.000.000.000
7	Teknologi kelautan	50	Rp50.000.000.000
8	SDM kelautan	25	Rp25.000.000.000
9	Wisata bahari produktif	25	Rp25.000.000.000
10	Cadangan	25	Rp25.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

A6. PROGRAM INDUSTRI — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Kawasan industri	200	Rp200.000.000.000
2	Pabrik pengolahan	300	Rp300.000.000.000
3	Infrastruktur kawasan	150	Rp150.000.000.000
4	Mesin produksi	125	Rp125.000.000.000
5	Warehouse/logistik	75	Rp75.000.000.000
6	Laboratorium	50	Rp50.000.000.000
7	UMKM/IKM	50	Rp50.000.000.000
8	Riset dan inovasi	25	Rp25.000.000.000
9	Digitalisasi industri	25	Rp25.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

A7. PROGRAM PERIKANAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
-----	---------------------	----------------------	---------------

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Tambak/budidaya modern	200	Rp200.000.000.000
2	Budidaya air tawar dan laut	150	Rp150.000.000.000
3	Hatchery/pembenihan	100	Rp100.000.000.000
4	Pabrik pakan	100	Rp100.000.000.000
5	Cold storage	125	Rp125.000.000.000
6	Pabrik pengolahan	150	Rp150.000.000.000
7	Pelabuhan perikanan	75	Rp75.000.000.000
8	Distribusi dan pemasaran	50	Rp50.000.000.000
9	Pelatihan	25	Rp25.000.000.000
10	Cadangan	25	Rp25.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

A8. PROGRAM PETERNAKAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Sentra ternak	200	Rp200.000.000.000
2	Pembibitan	125	Rp125.000.000.000
3	Pakan/feed mill	150	Rp150.000.000.000
4	RPH modern	125	Rp125.000.000.000
5	Cold storage	75	Rp75.000.000.000
6	Pengolahan susu/daging	100	Rp100.000.000.000
7	Kesehatan hewan	75	Rp75.000.000.000
8	Biogas/pemanfaatan limbah	50	Rp50.000.000.000
9	Pelatihan peternak	50	Rp50.000.000.000
10	Cadangan	50	Rp50.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

A9. PROGRAM PERDAGANGAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Trade & Distribution Center	200	Rp200.000.000.000
2	Pasar rakyat modern	100	Rp100.000.000.000
3	Gudang regional	125	Rp125.000.000.000
4	Cold chain	100	Rp100.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
5	Platform perdagangan digital	75	Rp75.000.000.000
6	Pusat ekspor	125	Rp125.000.000.000
7	Packaging dan sertifikasi	75	Rp75.000.000.000
8	Informasi harga/pasar	50	Rp50.000.000.000
9	Pembiayaan/penguatan UMKM	100	Rp100.000.000.000
10	Cadangan/pengawasan	50	Rp50.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

A10. PROGRAM INFRASTRUKTUR — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Jalan dan jembatan	250	Rp250.000.000.000
2	Pelabuhan	125	Rp125.000.000.000
3	Listrik/energi pendukung	125	Rp125.000.000.000
4	Telekomunikasi dan internet	125	Rp125.000.000.000
5	Air bersih	100	Rp100.000.000.000
6	Infrastruktur kawasan industri	75	Rp75.000.000.000
7	Drainase	50	Rp50.000.000.000
8	Infrastruktur digital	75	Rp75.000.000.000
9	Perencanaan/DES/DED/pengawasan	50	Rp50.000.000.000
10	Cadangan	25	Rp25.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

B1. PROGRAM PENDIDIKAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Sekolah unggulan dan revitalisasi	200	Rp200.000.000.000
2	Beasiswa	150	Rp150.000.000.000
3	Pendidikan vokasi/politeknik	150	Rp150.000.000.000
4	Balai latihan kerja	100	Rp100.000.000.000
5	Laboratorium	100	Rp100.000.000.000
6	Pelatihan guru/instruktur	75	Rp75.000.000.000
7	Pendidikan digital	75	Rp75.000.000.000
8	Kurikulum industri	50	Rp50.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
9	Asrama/fasilitas siswa	50	Rp50.000.000.000
10	Cadangan	50	Rp50.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

B2. PROGRAM KESEHATAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Rumah sakit regional	250	Rp250.000.000.000
2	Klinik/puskesmas	150	Rp150.000.000.000
3	Ambulans dan layanan rujukan	75	Rp75.000.000.000
4	Laboratorium	100	Rp100.000.000.000
5	Telemedicine	50	Rp50.000.000.000
6	Kesehatan ibu-anak	100	Rp100.000.000.000
7	Program gizi	75	Rp75.000.000.000
8	Sistem rekam medis digital	75	Rp75.000.000.000
9	Promosi/preventif	75	Rp75.000.000.000
10	Cadangan	50	Rp50.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

B3. PROGRAM KEBUDAYAAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Pusat kebudayaan	200	Rp200.000.000.000
2	Museum/galeri	100	Rp100.000.000.000
3	Digitalisasi arsip budaya	75	Rp75.000.000.000
4	Pelestarian bahasa/tradisi	75	Rp75.000.000.000
5	Seni tradisional	100	Rp100.000.000.000
6	Sekolah seni	100	Rp100.000.000.000
7	Festival budaya	75	Rp75.000.000.000
8	Industri kreatif	150	Rp150.000.000.000
9	Dokumentasi sejarah	50	Rp50.000.000.000
10	Cadangan	75	Rp75.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

B4. PROGRAM KEAMANAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Command center	150	Rp150.000.000.000
2	Komunikasi darurat	100	Rp100.000.000.000
3	CCTV kawasan publik	125	Rp125.000.000.000
4	Pusat respons bencana	125	Rp125.000.000.000
5	Pelatihan keamanan masyarakat	75	Rp75.000.000.000
6	Pemadam kebakaran	100	Rp100.000.000.000
7	Sistem peringatan dini	100	Rp100.000.000.000
8	Keamanan siber	75	Rp75.000.000.000
9	Pusat data	75	Rp75.000.000.000
10	Cadangan/pengawasan	75	Rp75.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

B5. PROGRAM KEAGAMAAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Pusat pendidikan keagamaan	150	Rp150.000.000.000
2	Beasiswa	100	Rp100.000.000.000
3	Revitalisasi rumah ibadah	150	Rp150.000.000.000
4	Pendidikan karakter	100	Rp100.000.000.000
5	Pelatihan guru agama	75	Rp75.000.000.000
6	Pusat kajian	75	Rp75.000.000.000
7	Program keagamaan sosial	100	Rp100.000.000.000
8	Pemberdayaan ekonomi umat	150	Rp150.000.000.000
9	Digitalisasi	50	Rp50.000.000.000
10	Kerukunan	50	Rp50.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

B6. PROGRAM PENYULUHAN HUKUM — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Klinik hukum	150	Rp150.000.000.000
2	Bantuan hukum	150	Rp150.000.000.000
3	Penyuluhan hukum desa	125	Rp125.000.000.000
4	Digital legal center	100	Rp100.000.000.000
5	Pendampingan UMKM	100	Rp100.000.000.000
6	Pendampingan petani/nelayan	100	Rp100.000.000.000
7	Pencegahan konflik pertanahan	75	Rp75.000.000.000
8	Pendidikan antikorupsi	75	Rp75.000.000.000
9	Konsultasi hukum	75	Rp75.000.000.000
10	Cadangan	50	Rp50.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

B7. PROGRAM KOMUNIKASI — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Fiber optic	200	Rp200.000.000.000
2	Internet desa	150	Rp150.000.000.000
3	Pusat data	125	Rp125.000.000.000
4	Command center	100	Rp100.000.000.000
5	Radio komunikasi darurat	75	Rp75.000.000.000
6	Media informasi publik	75	Rp75.000.000.000
7	Aplikasi layanan masyarakat	100	Rp100.000.000.000
8	Integrasi data/layanan	75	Rp75.000.000.000
9	Pusat informasi ekonomi	50	Rp50.000.000.000
10	Cadangan	50	Rp50.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

B8. PROGRAM SOSIAL — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Rumah singgah	100	Rp100.000.000.000
2	Pemberdayaan keluarga	125	Rp125.000.000.000
3	Pelatihan kerja	150	Rp150.000.000.000
4	Bantuan produktif	150	Rp150.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
5	Program lansia	75	Rp75.000.000.000
6	Program disabilitas	75	Rp75.000.000.000
7	Pemberdayaan perempuan	100	Rp100.000.000.000
8	Rumah pemberdayaan masyarakat	100	Rp100.000.000.000
9	Koperasi sosial	75	Rp75.000.000.000
10	Penanggulangan kemiskinan	50	Rp50.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

B9. PROGRAM LINGKUNGAN HIDUP — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Reboisasi	125	Rp125.000.000.000
2	Restorasi mangrove	125	Rp125.000.000.000
3	Pengelolaan sampah	150	Rp150.000.000.000
4	Pengolahan limbah	125	Rp125.000.000.000
5	Bank sampah	75	Rp75.000.000.000
6	Perlindungan DAS	100	Rp100.000.000.000
7	Konservasi laut	75	Rp75.000.000.000
8	Monitoring air/udara	100	Rp100.000.000.000
9	Edukasi lingkungan	50	Rp50.000.000.000
10	Cadangan	75	Rp75.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

B10. PROGRAM PENELITIAN — Rp1.000.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
1	Research & Innovation Center	200	Rp200.000.000.000
2	Laboratorium	200	Rp200.000.000.000
3	Beasiswa peneliti	100	Rp100.000.000.000
4	Riset SDA	150	Rp150.000.000.000
5	Riset industri	100	Rp100.000.000.000
6	Teknologi digital	75	Rp75.000.000.000
7	Inkubator startup	50	Rp50.000.000.000
8	Komersialisasi hasil riset	50	Rp50.000.000.000

No.	Kegiatan/Subprogram	Anggaran (Rp Miliar)	Anggaran (Rp)
9	Database/knowledge center	25	Rp25.000.000.000
10	Cadangan	50	Rp50.000.000.000
	TOTAL	1.000	

Output utama: proyek fisik/nonfisik sesuai subprogram, unit pengelola, SDM pelaksana, sistem monitoring, serta indikator manfaat. Volume dan harga satuan harus ditetapkan melalui survei harga, DED, standar biaya yang berlaku, dan pengadaan sesuai ketentuan.

III. REKAPITULASI 20 PROGRAM

No.	Kelompok	Program	Pagu
1	SDA	Perkebunan	Rp1.000.000.000.000
2	SDA	Pertanian	Rp1.000.000.000.000
3	SDA	Pengairan	Rp1.000.000.000.000
4	SDA	Pertambangan	Rp1.000.000.000.000
5	SDA	Kelautan	Rp1.000.000.000.000
6	SDA	Industri	Rp1.000.000.000.000
7	SDA	Perikanan	Rp1.000.000.000.000
8	SDA	Peternakan	Rp1.000.000.000.000
9	SDA	Perdagangan	Rp1.000.000.000.000
10	SDA	Infrastruktur	Rp1.000.000.000.000
11	SDM	Pendidikan	Rp1.000.000.000.000
12	SDM	Kesehatan	Rp1.000.000.000.000
13	SDM	Kebudayaan	Rp1.000.000.000.000
14	SDM	Keamanan	Rp1.000.000.000.000
15	SDM	Keagamaan	Rp1.000.000.000.000
16	SDM	Penyuluhan Hukum	Rp1.000.000.000.000
17	SDM	Komunikasi	Rp1.000.000.000.000
18	SDM	Sosial	Rp1.000.000.000.000
19	SDM	Lingkungan Hidup	Rp1.000.000.000.000
20	SDM	Penelitian	Rp1.000.000.000.000
		TOTAL	Rp20.000.000.000.000

IV. TAHAPAN IMPLEMENTASI 5 TAHUN

Tahun 1 — Persiapan & Fondasi

Master plan, studi kelayakan, DED, pemetaan SDA, acuan perencanaan SDM, legal/perizinan, pembentukan unit pelaksana, program awal, dan pengadaan awal.

Tahun 2 — Pembangunan Infrastruktur & Kapasitas

Pembangunan sarana utama, kawasan produksi, sekolah/pusat kesehatan, jaringan komunikasi, laboratorium, dan pelatihan SDM.

Tahun 3 — Produksi & Hilirisasi

Operasional kawasan produksi, pabrik pengolahan, rantai dingin, perdagangan, riset terapan, dan penguatan pasar.

Tahun 4 — Ekspansi & Integrasi

Perluasan kapasitas, integrasi digital/data, peningkatan produktivitas, pengembangan ekspor, dan penguatan UMKM.

Tahun 5 — Kemandirian & Evaluasi

Optimalisasi aset, pengukuran dampak, audit, evaluasi KPI, perbaikan program, dan penyiapan pembiayaan berkelanjutan.

V. INDIKATOR KEBERHASILAN INDUK

Nilai tambah SDA meningkat melalui pengolahan/hilirisasi.

Lapangan kerja baru tercipta dari sektor produksi, industri, perdagangan, dan jasa.

Produktivitas petani, nelayan, peternak, pekerja industri, dan UMKM meningkat.

Akses pendidikan dan layanan kesehatan meningkat.

Infrastruktur produksi dan konektivitas digital meningkat.

Kualitas lingkungan dan pemulihan ekosistem terukur.

Penelitian menghasilkan teknologi/proses yang dapat diterapkan dan dikomersialkan.

Seluruh proyek memiliki acuan perencanaan, target tahunan, PIC, jadwal, indikator output/outcome, dan mekanisme audit.

VI. CATATAN PENGENDALIAN ANGGARAN

Angka dalam dokumen ini adalah RAB induk/anggaran perencanaan. Sebelum menjadi RAB pelaksanaan, setiap paket pekerjaan perlu dipecah menjadi volume, spesifikasi teknis, harga satuan, lokasi, jadwal, metode pengadaan, serta biaya operasi dan pemeliharaan. Untuk proyek konstruksi, DED dan survei lapangan diperlukan agar harga dan volume dapat dipertanggungjawabkan.

MASTER PLAN PEMBANGUNAN 5 TAHUN

20 PROGRAM POTENSI SDA & PENINGKATAN SDM

Pagu	Induk	Rp20.000	Miliar	(Rp20	Triliun)
------	-------	----------	--------	-------	----------

Rp1.000 Miliar untuk setiap program

1. ARAH STRATEGIS

Master Plan ini mengubah 20 program menjadi satu sistem pembangunan terpadu. Anggaran Rp20 triliun dibagi rata secara pagu menjadi 20 program @Rp1.000 miliar. Pelaksanaan menggunakan prinsip: produksi SDA → hilirisasi → perdagangan → lapangan kerja → peningkatan pendapatan; seluruhnya ditopang pendidikan, kesehatan, riset, infrastruktur, komunikasi, hukum, keamanan, sosial, budaya, keagamaan, dan lingkungan.

Catatan penting: angka volume, lokasi, dan harga di bawah merupakan acuan perencanaan perencanaan/anggaran perencanaan. Sebelum kontrak/pelaksanaan, seluruh paket wajib

divalidasi melalui survei lapangan, DED, studi kelayakan, standar biaya/harga pasar, perizinan, AMDAL/UKL-UPL bila relevan, serta proses pengadaan.

2. STRUKTUR PENGELOLAAN

Steering Committee: menetapkan arah, prioritas, dan keputusan strategis.

Program Management Office (PMO): mengendalikan 20 program, jadwal, anggaran, risiko, dan KPI.

Project Management Unit (PMU): menjalankan paket/proyek pada masing-masing program.

Independent Engineer/Quantity Surveyor: memeriksa desain, volume, mutu, progres, dan pembayaran.

Unit Audit & Compliance: audit internal, pengadaan, konflik kepentingan, dan kepatuhan.

Data & Command Center: dashboard realisasi fisik-keuangan, aset, manfaat, dan risiko secara berkala.

3. ALOKASI INDUK 20 PROGRAM

No	Kelompok	Program	Pagu (Rp Miliar)
1	SDA	Perkebunan	1.000
2	SDA	Pertanian	1.000
3	SDA	Pengairan	1.000
4	SDA	Pertambangan	1.000
5	SDA	Kelautan	1.000
6	SDA	Industri	1.000
7	SDA	Perikanan	1.000
8	SDA	Peternakan	1.000
9	SDA	Perdagangan	1.000
10	SDA	Infrastruktur	1.000
11	SDM	Pendidikan	1.000
12	SDM	Kesehatan	1.000
13	SDM	Kebudayaan	1.000
14	SDM	Keamanan	1.000
15	SDM	Keagamaan	1.000
16	SDM	Penyuluhan Hukum	1.000
17	SDM	Komunikasi	1.000
18	SDM	Sosial	1.000
19	SDM	Lingkungan Hidup	1.000
20	SDM	Penelitian	1.000
		TOTAL	20.000

4. RENCANA PAKET PROYEK DAN OUTPUT

Program Perkebunan — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Kawasan kebun rakyat	1 kawasan pilot	Komoditas unggulan; jalan produksi; tata air; pendampingan	200
2	Pembibitan unggul	5 pusat	Sertifikasi benih, nursery, irigasi, pembibitan	100
3	Sarana produksi	10 paket kawasan	Pupuk, alat, gudang input, distribusi	100
4	Jalan produksi	50 km	Perkerasan sesuai kelas jalan dan kondisi tanah	150
5	Pabrik pengolahan	1 fasilitas	Sortasi, processing, packaging, utilitas	250
6	Gudang & cold storage	1 kompleks	Gudang komoditas dan cold room modular	75
7	Pelatihan	1 pusat + lapangan	Petani, koperasi, manajemen mutu	50
8	Riset komoditas	5 proyek	Produktivitas, varietas, pascapanen	25
9	Digitalisasi	1 platform	GIS, traceability, kebun, dashboard	25
10	Cadangan & pengawasan	1 paket	Contingency dan QA/QC	25
	TOTAL			1.000

Program Pertanian — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Kawasan pertanian modern	1 kawasan pilot	Irigasi, mekanisasi, pusat pascapanen	250
2	Mekanisasi	100 unit/set	Traktor, planter, harvester, dryer sesuai komoditas	150
3	Irigasi/embung	10 paket	Embung, pompa, saluran tersier	150
4	Gudang/pengering	5 unit	Silo/gudang dan dryer	100
5	Pabrik pangan	1 fasilitas	Rice milling/processing sesuai komoditas	150
6	Benih & sarana produksi	10 paket	Benih bersertifikat dan input produksi	75
7	Digital farming	1 platform	Sensor, GIS, monitoring hasil	50
8	Penyuluhan	1 pusat + lapangan	Demonstration plot dan penyuluh	50
9	Riset	5 proyek	Varietas, efisiensi air, produktivitas	25
10	Cadangan/pengawasan	1 paket	QA/QC contingency dan	0
	TOTAL			1.000

Program Pengairan — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Embung/bendungan kecil	10 unit	Struktur air sesuai studi hidrologi/geoteknik	250
2	Jaringan irigasi	100 km	Primer/sekunder/tersier sesuai DED	250
3	Air baku & reservoir	5 sistem	Intake, pompa/pipa reservoir,	150
4	Pengendalian banjir	5 lokasi	Normalisasi, kolam retensi, tanggul sesuai kajian	125
5	Drainase	50 km	Drainase kawasan produksi	75
6	Pengolahan air	2 fasilitas	WTP sesuai kualitas air baku	75
7	Monitoring	1 sistem	Sensor debit/ketinggian dan dashboard	25
8	Konservasi DAS	1 program kawasan	Rehabilitasi vegetasi dan konservasi tanah	25
9	Cadangan/pengawasan	1 paket	QA/QC	25
	TOTAL			1.000

Program Pertambangan — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Pemetaan eksplorasi &	1 program wilayah	Pemetaan geologi, geokimia, pengeboran sesuai izin	150
2	Peralatan	1 paket	Alat produksi dan keselamatan sesuai studi	150
3	Pengolahan/hilirisasi	1 fasilitas pilot	Crushing/processing sesuai komoditas	350
4	Laboratorium	1 unit	Uji mineral, lingkungan, quality control	75
5	Infrastruktur	1 paket	Akses, utilitas, stockpile sesuai studi	100
6	Reklamasi	1 program	Revegetasi dan pemulihan lahan	75
7	SDM & K3	1 pusat	Pelatihan kompetensi dan keselamatan	50
8	Digital monitoring	1 sistem	Fleet/production/environment monitoring	25
9	Cadangan	1 paket	Contingency	25
	TOTAL			1.000

Program Kelautan — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Pelabuhan/dermaga	2 fasilitas	Dermaga, utilitas, keselamatan	200
2	Armada produktif	25 unit	Kapal sesuai fungsi dan izin	150
3	Budidaya laut	10 kawasan	Rumput laut/keramba sesuai daya dukung	150
4	Pengolahan hasil laut	1 fasilitas	Processing, freezing, packaging	200
5	Logistik laut	1 sistem	Cold chain dan transport antarpulau	100
6	Konservasi pesisir	5 kawasan	Mangrove/pesisir berbasis kajian	75
7	Teknologi kelautan	1 pusat	Pemetaan, sensor, monitoring	50
8	SDM	1 pusat	Pelatihan pelaut, budidaya, mutu	25
9	Wisata bahari	2 kawasan	Fasilitas wisata rendah dampak	25
10	Cadangan	1 paket	Contingency	25
	TOTAL			1.000

Program Industri — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Kawasan industri	1 kawasan	Utilitas, jalan, drainase, keamanan	200
2	Pabrik pengolahan	2 fasilitas	Hilirisasi komoditas unggulan	300
3	Infrastruktur kawasan	1 paket	Listrik, air, WWTP, jalan internal	150
4	Mesin produksi	1 paket	Mesin industri sesuai feasibility study	125
5	Warehouse/logistik	2 unit	Gudang dan material handling	75
6	Laboratorium	1 unit	Quality control dan sertifikasi	50
7	UMKM/IKM	1 pusat	Inkubasi dan fasilitas bersama	50
8	Riset/inovasi	5 proyek	Efisiensi proses dan produk	25
9	Digitalisasi	1 platform	MES/ERP/traceability	25
	TOTAL			1.000

Program Perikanan — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
----	--------------	------------------	--------------------	----------------------

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Tambak/budidaya modern	100 ha pilot	Aerasi, biosecurity, monitoring kualitas air	200
2	Budidaya air tawar/laut	10 kawasan	Kolam/keramba sesuai daya dukung	150
3	Hatchery	2 unit	Pembenihan dan nursery	100
4	Pabrik pakan	1 unit	Feed mill sesuai kajian	100
5	Cold storage	2 unit	Cold room dan ice plant	125
6	Pengolahan	1 fasilitas	Processing dan packaging	150
7	Pelabuhan perikanan	1 fasilitas	Landing, lelang, utilitas	75
8	Distribusi	1 sistem	Cold chain dan pemasaran	50
9	Pelatihan	1 pusat	Budidaya, mutu, bisnis	25
10	Cadangan	1 paket	Contingency	25
	TOTAL			1.000

Program Peternakan — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Sentra ternak	1 kawasan	Kandang, pakan, biosecurity	200
2	Pembibitan	2 unit	Breeding dan recording	125
3	Feed mill	1 unit	Produksi pakan sesuai formula	150
4	RPH	1 fasilitas	RPH modern sesuai standar	125
5	Cold storage	1 unit	Cold chain produk	75
6	Pengolahan	1 fasilitas	Susu/daging sesuai komoditas	100
7	Kesehatan hewan	1 sistem	Laboratorium/veteriner	75
8	Biogas/limbah	5 unit	Pengolahan limbah dan energi	50
9	Pelatihan	1 pusat	Peternak dan operator	50
10	Cadangan	1 paket	Contingency	50
	TOTAL			1.000

Program Perdagangan — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Distribution center	1 kompleks	Gudang, sorting, cross-dock	200

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
2	Pasar rakyat	5 lokasi	Revitalisasi, sanitasi, digitalisasi	100
3	Gudang regional	3 unit	Dry/cold storage	125
4	Cold chain	1 sistem	Refrigerated logistics	100
5	Platform digital	1 platform	Marketplace/B2B, inventory, traceability	75
6	Pusat ekspor	1 fasilitas	Packaging, compliance, consolidation	125
7	Packaging/sertifikasi	1 pusat	Kemasan, lab, sertifikasi	75
8	Informasi pasar	1 platform	Harga, demand, supply	50
9	UMKM	1 program	Akses pembiayaan dan pendampingan	100
10	Cadangan	1 paket	Contingency	50
	TOTAL			1.000

Program Infrastruktur — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Jalan & jembatan	1 paket kawasan	Akses produksi dan konektivitas	250
2	Pelabuhan	1 fasilitas	Konektivitas logistik	125
3	Listrik/energi	1 paket	Distribusi dan sumber energi sesuai studi	125
4	Telekomunikasi	1 jaringan	Fiber/wireless sesuai kondisi	125
5	Air bersih	5 sistem	Intake, WTP, jaringan	100
6	Kawasan industri	1 paket	Utilitas dan akses	75
7	Drainase	1 paket	Kawasan rawan genangan	50
8	Infrastruktur digital	1 sistem	Data center/network	75
9	DED/pengawasan	1 paket	Perencanaan dan supervisi	50
10	Cadangan	1 paket	Contingency	25
	TOTAL			1.000

Program Pendidikan — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Sekolah/revitalisasi	10 unit	Bangunan, lab, perpustakaan, sarana belajar	200

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
2	Beasiswa	5.000 penerima	Beasiswa berbasis kebutuhan/prestasi	150
3	Vokasi/politeknik	2 pusat	Workshop, lab, teaching factory	150
4	BLK	2 pusat	Mesin pelatihan industri	100
5	Laboratorium	10 lab	STEM dan vokasi	100
6	Guru/instruktur	5.000 orang	Upskilling/reskilling	75
7	Pendidikan digital	1 platform	LMS dan perangkat pendukung	75
8	Kurikulum industri	20 paket	Kurikulum bersama industri	50
9	Asrama/fasilitas	2 kompleks	Asrama dan fasilitas siswa	50
10	Cadangan	1 paket	Contingency	50
	TOTAL			1.000

Program Kesehatan — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	RS regional	1 fasilitas	Rumah sakit sesuai kelas dan studi kebutuhan	250
2	Klinik/puskesmas	10 unit	Fasilitas primer	150
3	Ambulans/rujukan	20 unit	Ambulans sesuai standar	75
4	Laboratorium	2 unit	Diagnostik dan quality system	100
5	Telemedicine	1 sistem	Telekonsultasi dan jaringan	50
6	KIA	10 paket	Ibu-anak neonatal dan	100
7	Gizi	1 program kawasan	Intervensi berbasis data	75
8	Rekam medis digital	1 sistem	Interoperabilitas data	75
9	Promotif/preventif	1 program	Screening edukasi dan	75
10	Cadangan	1 paket	Contingency	50
	TOTAL			1.000

Program Kebudayaan — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Pusat kebudayaan	1 kompleks	Gedung, ruang pertunjukan, komunitas	200
2	Museum/galeri	1 fasilitas	Koleksi, konservasi, edukasi	100

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
3	Digitalisasi arsip	1 sistem	Digital archive dan katalog	75
4	Bahasa/tradisi	1 program	Dokumentasi dan revitalisasi	75
5	Seni tradisional	20 kelompok	Peralatan, pelatihan, produksi	100
6	Sekolah seni	2 pusat	Studio dan pengajar	100
7	Festival	10 kegiatan	Festival berbasis kalender budaya	75
8	Industri kreatif	1 inkubator	Desain, produksi, pemasaran	150
9	Sejarah	1 program	Dokumentasi sejarah lokal	50
10	Cadangan	1 paket	Contingency	75
	TOTAL			1.000

Program Keamanan — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Command center	1 pusat	Integrasi informasi dan respons	150
2	Komunikasi darurat	1 sistem	Radio/network darurat	100
3	CCTV publik	500 titik	Sistem pengawasan area publik sesuai hukum	125
4	Respons bencana	1 pusat	Peralatan dan pusat operasi	125
5	Pelatihan masyarakat	1 program	Kesiapsiagaan dan mitigasi	75
6	Pemadam kebakaran	5 unit	Kendaraan/peralatan sesuai risiko	100
7	Peringatan dini	10 lokasi	Sensor dan sirene	100
8	Keamanan siber	1 SOC	Monitoring dan incident response	75
9	Pusat data	1 fasilitas	Data dan backup	75
10	Cadangan	1 paket	Contingency	75
	TOTAL			1.000

Program Keagamaan — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Pusat pendidikan	2 pusat	Ruang belajar dan perpustakaan	150
2	Beasiswa	2.000 penerima	Beasiswa pendidikan	100
3	Rumah ibadah	20 lokasi	Rehabilitasi/fasilitas sesuai kebutuhan	150

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
4	Karakter	1 program	Pendidikan etika dan kebangsaan	100
5	Guru agama	2.000 orang	Pelatihan kompetensi	75
6	Pusat kajian	1 pusat	Kajian dan literasi	75
7	Sosial keagamaan	1 program	Pelayanan sosial	100
8	Ekonomi umat	1 inkubator	Pelatihan usaha/koperasi	150
9	Digitalisasi	1 platform	Pembelajaran dan arsip	50
10	Kerukunan	1 program	Dialog dan kegiatan lintas komunitas	50
	TOTAL			1.000

Program Penyuluhan Hukum — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Klinik hukum	10 unit	Konsultasi dan rujukan	150
2	Bantuan hukum	1 program	Pendampingan bagi yang memenuhi kriteria	150
3	Penyuluhan desa	100 desa	Materi hukum praktis	125
4	Digital legal center	1 platform	Informasi dan konsultasi	100
5	Pendampingan UMKM	1 program	Kontrak, perizinan, HKI	100
6	Petani/nelayan	1 program	Kontrak, pertanahan, usaha	100
7	Konflik pertanahan	1 tim	Mediasi/pendampingan sesuai kewenangan	75
8	Antikorupsi	1 program	Pendidikan integritas	75
9	Konsultasi	1 call center	Informasi hukum	75
10	Cadangan	1 paket	Contingency	50
	TOTAL			1.000

Program Komunikasi — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Fiber optic	1 jaringan kawasan	Backbone dan last-mile	200
2	Internet desa	100 titik	Akses internet publik/institusi	150
3	Pusat data	1 fasilitas	Compute, storage, backup	125
4	Command center	1 pusat	Dashboard lintas program	100
5	Radio darurat	1 sistem	Komunikasi tanggap darurat	75

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
6	Informasi publik	1 platform	Portal dan konten layanan	75
7	Aplikasi layanan	1 platform	Layanan masyarakat	100
8	Integrasi data	1 sistem	API/data governance	75
9	Informasi ekonomi	1 platform	Harga dan peluang usaha	50
10	Cadangan	1 paket	Contingency	50
	TOTAL			1.000

Program Sosial — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Rumah singgah	5 unit	Fasilitas perlindungan sementara	100
2	Pemberdayaan keluarga	1 program	Pelatihan ekonomi keluarga	125
3	Pelatihan kerja	5.000 orang	Keterampilan kerja	150
4	Bantuan produktif	1 program	Modal/peralatan berbasis seleksi	150
5	Lansia	1 program	Layanan dan aktivitas produktif	75
6	Disabilitas	1 program	Akses, pelatihan, usaha	75
7	Perempuan	1 program	Kewirausahaan dan keterampilan	100
8	Rumah pemberdayaan	10 unit	Pusat layanan masyarakat	100
9	Koperasi sosial	20 unit	Penguatan kelembagaan	75
10	Kemiskinan	1 program	Intervensi berbasis data	50
	TOTAL			1.000

Program Lingkungan Hidup — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Reboisasi	1.000 ha indikatif	Pemulihan lahan berbasis kajian	125
2	Mangrove	500 ha indikatif	Restorasi dan pemeliharaan	125
3	Sampah	5 sistem	TPST/3R sesuai studi	150
4	Limbah	2 fasilitas	IPAL industri/kawasan	125
5	Bank sampah	100 unit	Pengumpulan dan pemilahan	75

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
6	Perlindungan DAS	1 kawasan	Konservasi dan rehabilitasi	100
7	Konservasi laut	5 kawasan	Pemulihan habitat	75
8	Monitoring	1 sistem	Air/udara dan dashboard	100
9	Edukasi	1 program	Sekolah/komunitas	50
10	Cadangan	1 paket	Contingency	75
	TOTAL			1.000

Program Penelitian — Pagu Rp1.000 Miliar

No	Paket/Proyek	Volume indikatif	Spesifikasi/Output	Anggaran (Rp Miliar)
1	Research & Innovation Center	1 pusat	Fasilitas riset lintas sektor	200
2	Laboratorium	5 lab	Material, pangan, lingkungan, digital	200
3	Beasiswa peneliti	500 orang	Riset terapan	100
4	Riset SDA	20 proyek	Produktivitas dan hilirisasi	150
5	Riset industri	10 proyek	Proses dan produk	100
6	Teknologi digital	10 proyek	AI/data/automation sesuai kebutuhan	75
7	Inkubator startup	1 pusat	Inkubasi dan prototyping	50
8	Komersialisasi	10 proyek	Pilot-to-market	50
9	Knowledge center	1 sistem	Repository dan data riset	25
10	Cadangan	1 paket	Contingency	50
	TOTAL			1.000

5. ROADMAP PELAKSANAAN 5 TAHUN

Tahun 1 — Fondasi (Rp4.000 Miliar)

Studi kelayakan, acuan perencanaan, pemetaan SDA/SDM, DED, legal/perizinan, pembentukan PMO/PMU, program awal, pengadaan desain dan pekerjaan awal. Target: seluruh 20 program memiliki master schedule, KPI, risk register dan paket prioritas.

Tahun 2 — Pembangunan (Rp4.500 Miliar)

Konstruksi fasilitas inti, jaringan irigasi, jalan produksi, sekolah/layanan kesehatan, konektivitas digital, laboratorium dan pusat pelatihan. Target: aset prioritas mulai beroperasi.

Tahun 3 — Produksi & Hilirisasi (Rp4.500 Miliar)

Operasional kawasan produksi, pabrik pengolahan, cold chain, pusat perdagangan, vokasi, riset terapan. Target: mulai muncul output ekonomi dan lapangan kerja.

Tahun 4 — Ekspansi & Integrasi (Rp4.000 Miliar)

Perluasan kapasitas, integrasi data, pasar antardaerah/ekspor, penguatan UMKM, peningkatan produktivitas dan kualitas layanan.

Tahun 5 — Optimalisasi (Rp3.000 Miliar)

Penyelesaian aset, peningkatan utilisasi, audit manfaat, evaluasi KPI, perbaikan sistem, penguatan O&M dan rencana keberlanjutan.

6. KPI INDUK 5 TAHUN

Bidang	KPI	Metode target
Ekonomi	Kenaikan nilai tambah produk SDA	Acuan perencanaan tahun 1; target ditetapkan per komoditas setelah studi.
Produksi	Produktivitas sektor prioritas	Target tahunan per kawasan produksi.
Hilirisasi	Proporsi produk yang diolah sebelum dipasarkan	Target bertahap mulai tahun 3.
Ketenagakerjaan	Tenaga kerja tersertifikasi/terserap	Target tahunan berbasis kapasitas proyek.
Pendidikan	Peserta didik/pelatihan terserap	Tracking lulusan 6–12 bulan.
Kesehatan	Akses layanan primer/rujukan	Coverage dan waktu tempuh.
Infrastruktur	Persentase paket selesai tepat mutu/waktu	Target ≥90% paket prioritas.
Lingkungan	Luas/volume ekosistem yang dipulihkan	Acuan perencanaan dan verifikasi lapangan.
Riset	Prototipe/teknologi diterapkan	Target tahunan dan commercialization rate.
Tata kelola	Realisasi anggaran dan kepatuhan	Audit berkala; deviasi harus memiliki justifikasi.

7. SISTEM PENGAWASAN DAN AUDIT

Setiap proyek memiliki RAB, BOQ, spesifikasi, gambar/DED, jadwal, PIC, kontrak, dan berita acara yang terdokumentasi.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi, bukan hanya serapan anggaran.

Audit internal bulanan untuk proyek berisiko tinggi; review kuartalan untuk seluruh portofolio.

Independent QA/QC untuk pekerjaan konstruksi dan pengadaan teknis bernilai besar.

Dashboard membandingkan rencana vs realisasi fisik, keuangan, waktu, mutu, manfaat, dan risiko.

Perubahan lingkup wajib melalui pengendalian perubahan dan persetujuan berjenjang.

Setiap aset wajib memiliki rencana operasi dan pemeliharaan sebelum serah terima.

8. RENCANA OUTPUT AKHIR TAHUN KE-5

Terbentuk jaringan kawasan produksi SDA yang terhubung dengan industri pengolahan dan perdagangan.

Terbangun/termodernisasi fasilitas pendidikan, kesehatan, riset, komunikasi, dan layanan masyarakat sesuai prioritas.

Terbentuk tenaga kerja terampil yang terhubung dengan kebutuhan industri dan sektor SDA.

Terbentuk sistem data dan command center untuk monitoring program.

Tersedia mekanisme pengelolaan lingkungan, reklamasi, konservasi, dan pemantauan dampak.

Seluruh aset utama memiliki operator, SOP, anggaran O&M, dan indikator utilisasi.

9. KETENTUAN FINANSIAL

Total pagu tetap Rp20.000 miliar. Setiap program dibatasi maksimum Rp1.000 miliar. Anggaran antar-subprogram tidak boleh dipindahkan sehingga membuat pagu suatu program melebihi Rp1.000 miliar tanpa persetujuan perubahan anggaran pada tingkat pengelola. Nilai volume/harga bersifat indikatif dan harus diverifikasi sebelum menjadi RAB kontraktual.

RAB / DED SUPER DETAIL

20 PROGRAM STRATEGIS PEMBANGUNAN TERPADU 5 TAHUN

TOTAL Rp20.000 MILIAR (Rp20 TRILIUN) • SETIAP PROGRAM Rp1.000 MILIAR

Dokumen ini adalah acuan perencanaan engineering-budgeting. DED dan RAB kontraktual final harus mengikuti lokasi nyata, survey, FS, standar teknis, perizinan, aspek lingkungan, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

PROGRAM 1. Perkebunan

Tujuan: Membangun kebun produktif dan hilirisasi komoditas rakyat.

Output utama: Kebun inti/plasma, nursery, jalan produksi, pabrik pengolahan, gudang, cold chain, digital traceability.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Pengembangan kebun rakyat	1.000 ha	Land preparation, bibit unggul, tanam, pemeliharaan awal	ha	0.2	200
2	Nursery pembibitan &	10 unit	Nursery modern + irigasi mikro	unit	10	100
3	Sarana produksi	1 kawasan paket	Pupuk, alat, pest management, alat panen	paket	100	100
4	Jalan produksi	50 km	Perkerasan agregat/rigid sesuai desain	km	3	150
5	Pabrik pengolahan	1 kompleks	Processing line, utilities, boiler/WWTP sesuai komoditas	kompleks	250	250

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
6	Gudang & cold storage	5 unit	Gudang, cold room, loading area	unit	15	75
7	Pelatihan & koperasi	5.000 peserta	Pelatihan budidaya, mutu, bisnis	peserta	0.01	50
8	Riset varietas	1 pusat	Plot uji dan laboratorium	pusat	25	25
9	Traceability digital	1 sistem	ERP kebun, QR traceability, dashboard	sistem	25	25
10	Contingency & PMO	1 paket	Manajemen risiko dan pengawasan	paket	25	25
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Masterplan kawasan dan site plan.

Survey tanah, agroklimat, hidrologi dan akses.

Desain nursery, irigasi, jalan produksi dan drainase.

DED pabrik: process flow, layout, utilities, fire safety, WWTP.

BoQ sipil, MEP, mesin, commissioning dan O&M.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 2. Pertanian

Tujuan: Meningkatkan produksi pangan melalui pertanian modern dan pascapanen.

Output utama: Kawasan produksi, mekanisasi, irigasi, dryer, gudang, processing dan digital farming.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Kawasan pertanian modern	1.000 ha	Land improvement, plot management	ha	0.25	250
2	Mekanisasi	1 paket	Traktor, harvester, planter dan implements	paket	150	150

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
3	Irigasi/embung	1 paket	Embung, pompa, jaringan tersier	paket	150	150
4	Gudang & dryer	5 unit	Silo/gudang dan drying system	unit	20	100
5	Pabrik pangan	1 kompleks	Cleaning, milling/processing, packaging	kompleks	150	150
6	Benih & input	1 paket	Benih, pupuk, pest management	paket	75	75
7	Digital farming	1 platform	Sensors, GIS, farm management	platform	50	50
8	Penyuluhan	5.000 peserta	Demonstration plot dan training	peserta	0.01	50
9	Riset	1 pusat	Varietas produktivitas dan	pusat	25	25
10	PMO/contingency	1 paket	Supervision and risk reserve	paket	0	0
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Masterplan kawasan pangan dan crop calendar.

Survey tanah, air, topografi.

DED embung, jaringan irigasi, jalan usaha tani.

DED dryer/gudang/processing dan cold chain bila dibutuhkan.

BoQ mesin pertanian dan utilities; commissioning dan O&M.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 3. Pengairan

Tujuan: Menjamin ketersediaan air baku, irigasi dan pengendalian banjir.

Output utama: Embung/bendungan kecil, jaringan irigasi, air baku, drainase, monitoring dan konservasi.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Embung/dam kecil	10 lokasi	Earth/rockfill/concrete sesuai FS	lokasi	25	250

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
2	Jaringan irigasi	100 km	Saluran primer/sekunder/tersier	km	2.5	250
3	Air baku/reservoir	5 lokasi	Intake, reservoir, pumping	lokasi	30	150
4	Pengendalian banjir	25 km	Normalisasi, tanggul/polder sesuai desain	km	5	125
5	Drainase kawasan	50 km	Primary-secondary drainage	km	1.5	75
6	Water treatment	2 unit	WTP modular/konvensional	unit	37.5	75
7	Monitoring air	1 sistem	SCADA/sensor level/flow	sistem	25	25
8	Konservasi DAS	1 program	Revegetasi dan erosion control	program	25	25
9	PMO/contingency	1 paket	Design review and supervision	paket	25	25
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Catchment delineation, hydrology-hydraulic study.

Geotechnical investigation and dam safety review.

DED intake, embung, spillway, channels, structures.

Hydraulic model, flood routing dan drainage plan.

Instrumentation, SCADA, testing dan emergency response plan.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 4. Pertambangan

Tujuan: Membangun pertambangan yang produktif, aman, hilirisasi, dan bertanggung jawab lingkungan.

Output utama: Eksplorasi, alat, processing/downstreaming, lab, infrastruktur, reklamasi dan digital monitoring.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
----	------------------	------------------	------------------------------	------	--------------------------	--------------------

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Pemetaan & eksplorasi	1 kawasan	Geology, geophysics, drilling sesuai izin	kawasan	150	150
2	Peralatan tambang	1 fleet	Hauling/loading/support equipment	fleet	150	150
3	Processing/downstreaming	1 plant	Crushing/separation/refining sesuai komoditas	plant	350	350
4	Laboratorium	1 lab	Assay, QA/QC, environmental testing	lab	75	75
5	Infrastruktur tambang	1 paket	Haul road, power, water, workshop	paket	100	100
6	Reklamasi lingkungan	1 program	Progressive reclamation	program	75	75
7	K3 & workforce	1 program	Training, PPE, emergency response	program	50	50
8	Digital monitoring	1 sistem	Fleet, production, environment dashboard	sistem	25	25
9	PMO/contingency	1 paket	Independent review	paket	25	25
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Compliance mapping: izin, wilayah kerja, lingkungan.

Exploration plan, drilling program, resource estimation.

Mine plan, pit design/underground design as applicable.

Process plant mass balance, equipment sizing, utilities.

Reclamation closure plan, water management, HSE plan.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 5. Kelautan

Tujuan: Meningkatkan produktivitas ekonomi pesisir dan laut secara berkelanjutan.

Output utama: Pelabuhan, kapal produktif, budidaya laut, processing, logistics, conservation dan marine technology.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
----	------------------	------------------	------------------------------	------	--------------------------	--------------------

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Pelabuhan/dermaga	2 lokasi	Jetty, breakwater/trestle sesuai FS	lokasi	100	200
2	Kapal produktif	20 unit	Fishing/support vessels sesuai izin dan kebutuhan	unit	7.5	150
3	Budidaya laut	500 ha	Cage/longline, mooring, monitoring	ha	0.3	150
4	Processing seafood	1 plant	Ice, processing, packing	plant	200	200
5	Cold chain/logistics	1 jaringan	Cold storage, reefer, distribution	jaringan	100	100
6	Konservasi pesisir	1 program	Mangrove/coral/coastal restoration	program	75	75
7	Teknologi laut	1 center	Sensors, mapping, ocean data	center	50	50
8	SDM kelautan	5.000 peserta	Safety, navigation, processing	peserta	0.005	25
9	Wisata bahari	1 kawasan pilot	Basic destination infrastructure	kawasan	25	25
10	PMO/contingency	1 paket	Supervision	paket	25	25
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Bathymetry, geotechnical, wave/current study.

Port masterplan and navigation safety.

Structural DED for jetty and coastal protection.

Aquaculture engineering, mooring and biosecurity.

Cold chain process design and environmental management.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 6. Industri

Tujuan: Membangun basis industri pengolahan dan manufaktur yang terintegrasi.

Output utama: Industrial estate, processing plants, utilities, machinery, warehouses, labs, MSME and R&D.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Kawasan industri	1 kawasan	Site development, roads, drainage, utilities	kawasan	200	200
2	Pabrik pengolahan	2 plant	Process equipment and buildings	plant	150	300
3	Utilities	1 paket	Power, water, wastewater, compressed air	paket	150	150
4	Mesin produksi	1 paket	Industrial machinery	paket	125	125
5	Warehouse/logistics	5 unit	Warehouse and yard	unit	15	75
6	Laboratorium	2 lab	QA/QC and product testing	lab	25	50
7	SME supplier program	1 program	Vendor upgrading and certification	program	50	50
8	R&D	1 center	Prototype/pilot line	center	25	25
9	Digital manufacturing	1 platform	MES/ERP/IoT	platform	25	25
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Industrial masterplan and tenant mix.

Utility load study and network design.

Process engineering, layout, equipment datasheets.

Fire protection, wastewater and environmental engineering.

Commissioning, performance test and O&M.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 7. Perikanan

Tujuan: Membangun rantai perikanan budidaya/tangkap dari benih sampai pasar.

Output utama: Tambak modern, hatchery, feed, cold storage, processing, port, distribution and training.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Tambak modern	500 ha	Liner/aeration/pond automation applicable	ha	0.4	200
2	Budidaya air tawar/laut	1 kawasan	Cage/pond systems	kawasan	150	150
3	Hatchery	5 unit	Broodstock, hatchery, nursery	unit	20	100
4	Pabrik pakan	1 plant	Feed mill and storage	plant	100	100
5	Cold storage	5 unit	Ice/cold rooms	unit	25	125
6	Processing	1 plant	Sorting, fillet/value-added, packing	plant	150	150
7	Pelabuhan perikanan	1 lokasi	Landing, auction, utilities	lokasi	75	75
8	Distribusi/marketing	1 system	Digital marketplace and logistics	system	50	50
9	Training	5.000 peserta	Biosecurity, HACCP, business	peserta	0.005	25
10	PMO/contingency	1 paket	Supervision	paket	25	25
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Aquaculture masterplan, water quality and carrying capacity.

Pond/cage hydraulic and electrical design.

Hatchery biosecurity layout.

Cold chain and processing HACCP-oriented layout.

Wastewater, sludge and environmental management.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 8. Peternakan

Tujuan: Membangun sistem peternakan modern dari pembibitan, pakan, kesehatan sampai processing.

Output utama: Livestock centers, breeding, feed mill, slaughterhouse, cold storage, dairy/meat processing and waste management.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Sentra ternak	5 kawasan	Housing, feedlot, utilities	kawasan	40	200
2	Breeding center	5 unit	Genetics, breeding, nursery	unit	25	125
3	Feed mill	1 plant	Feed processing/storage	plant	150	150
4	RPH modern	1 unit	Hygienic slaughter and inspection	unit	125	125
5	Cold storage	2 unit	Chiller/freezer	unit	37.5	75
6	Dairy/meat processing	1 plant	Pasteurization/value-added	plant	100	100
7	Animal health	1 network	Vet clinics/labs/mobile units	network	75	75
8	Biogas/waste	5 unit	Anaerobic digestion and compost	unit	10	50
9	Training	5.000 peserta	Husbandry, welfare, business	peserta	0.01	50
10	PMO/contingency	1 paket	Supervision	paket	50	50
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Livestock masterplan and carrying capacity.

Animal housing, biosecurity and manure management.

Breeding/genetic program design.

RPH process flow, hygiene zoning, wastewater.

Feed mill and processing utilities; cold chain.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 9. Perdagangan

Tujuan: Membangun sistem perdagangan, distribusi dan ekspor yang efisien.

Output utama: Distribution center, markets, warehouses, cold chain, digital trading, export services and certification.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Trade/distribution center	1 hub	Warehouse, cross-dock, offices	hub	200	200
2	Pasar modern	5 unit	Market building and utilities	unit	20	100
3	Regional warehouse	5 unit	Dry warehouse	unit	25	125
4	Cold chain	1 network	Cold storage/reefer points	network	20	100
5	Digital trading	1 platform	B2B marketplace, inventory, payments integration	platform	75	75
6	Export center	1 center	Packaging, consolidation, documentation	center	125	125
7	Certification/packaging	1 program	Lab, packaging, standards support	program	75	75
8	Price information	1 system	Market intelligence dashboard	system	50	50
9	MSME trade finance	1 facility	Working-capital support mechanism	facility	100	100
10	PMO/contingency	1 paket	Supervision	paket	50	50
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Trade logistics masterplan and demand study.

Warehouse/cold-chain layout and material flow.

Digital platform architecture and integration.

Export packaging, traceability and certification workflow.

Traffic, fire safety, security and O&M plan.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 10. Infrastruktur

Tujuan: Menyediakan konektivitas fisik, energi, air dan digital sebagai enabler.

Output utama: Roads, bridges, ports, energy, telecom, water, drainage and digital infrastructure.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Jalan	50 km	Road pavement per traffic design	km	5	250
2	Jembatan	5 unit	Bridge structure per span/geotech	unit	25	125
3	Pelabuhan	1 lokasi	Basic port infrastructure	lokasi	125	125
4	Listrik/energi	1 paket	Substation/distribution/renewable mix	paket	125	125
5	Telekomunikasi	1 network	Fiber/backhaul/towers as needed	network	100	100
6	Air bersih	1 system	Intake, WTP, transmission, reservoir	system	75	75
7	Kawasan industri utilities	1 package	Internal roads, drainage, utilities	package	50	50
8	Digital infrastructure	1 system	Data center/cloud/network	system	75	75
9	DED & supervision	1 package	Survey, design, supervision	package	50	50
10	PMO/contingency	1 package	Risk reserve	package	25	25
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Transport masterplan and traffic study.

Topographic/geotechnical survey.

Pavement design, drainage, bridge structural calculations.

Port bathymetry/coastal engineering.

Power, water and telecom network design; as-built GIS.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 11. Pendidikan

Tujuan: Membangun pendidikan formal, vokasi dan kompetensi yang relevan dengan ekonomi.

Output utama: Schools, scholarships, vocational/polytechnic, labs, teacher training and digital education.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Sekolah	10 unit	School buildings, utilities, accessibility	unit	20	200
2	Beasiswa	10.000 peserta	Scholarship support	peserta	0.015	150
3	SMK/politeknik	2 campus	Vocational facilities	campus	75	150
4	BLK	5 center	Workshops and training equipment	center	20	100
5	Laboratorium	10 lab	Science/technical labs	lab	10	100
6	Teacher training	5.000 peserta	Certification/upskilling	peserta	0.015	75
7	Digital education	1 platform	LMS/content/connectivity	platform	75	75
8	Industry curriculum	1 program	Industry advisory and curriculum	program	50	50
9	Dormitory/facility	2 campus	Dorm and support facilities	campus	25	50
10	PMO/contingency	1 package	Quality assurance	package	50	50
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Education masterplan and demand mapping.

Campus/school site plan and accessibility.

Structural, MEP, fire and ICT DED.

Lab/workshop equipment specifications.

Learning outcome, industry partnership and O&M plan.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 12. Kesehatan

Tujuan: Memperkuat layanan kesehatan rujukan, primer, preventif dan digital.

Output utama: Regional hospital, clinics, ambulances, labs, telemedicine, maternal-child health and digital records.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	RS regional	1 complex	Hospital building, MEP, medical gases	complex	250	250
2	Puskesmas/clinic	10 unit	Primary care facilities	unit	15	150
3	Ambulans	30 unit	Emergency/transport vehicles	unit	2.5	75
4	Laboratorium	5 unit	Clinical lab equipment	unit	20	100
5	Telemedicine	1 system	Connectivity, devices, platform	system	50	50
6	KIA	1 program	Maternal-child health	program	100	100
7	Nutrition	1 program	Nutrition intervention	program	75	75
8	Digital records	1 system	EHR/interoperability	system	75	75
9	Preventive care	1 program	Screening/promotion	program	75	75
10	PMO/contingency	1 package	QA and supervision	package	50	50
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Hospital service plan and capacity model.

Site, geotechnical, structural and MEP design.

Medical gas, HVAC, electrical backup and fire safety.

Clinical workflow, infection prevention and equipment planning.

Digital health architecture, privacy/security and O&M.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 13. Kebudayaan

Tujuan: Melestarikan budaya sekaligus mengembangkan ekosistem seni dan ekonomi kreatif.

Output utama: Cultural center, museum/gallery, digitization, language, arts schools, festivals and creative industry.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Cultural center	1 complex	Performance/exhibition/training facilities	complex	200	200
2	Museum/gallery	2 unit	Collection-safe exhibition	unit	50	100
3	Digital archive	1 platform	Digitization and metadata	platform	75	75
4	Language/tradition	1 program	Documentation and teaching	program	75	75
5	Traditional arts	1 program	Artist support/training	program	100	100
6	Arts school	2 campus	Studios and classrooms	campus	50	100
7	Festival	5 annual cycles	Program/event infrastructure	cycle	20	100
8	Creative industry	1 incubator	Production and market access	incubator	75	75
9	Historical documentation	1 center	Archive/research	center	50	50
10	PMO/contingency	1 package	Program management	package	75	125.0
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Cultural mapping and collection policy.

Building conservation and museum environmental controls.

Archive digitization standards and storage.

Acoustic/theater and exhibition engineering.

IP, provenance, disaster recovery and O&M.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 14. Keamanan

Tujuan: Meningkatkan keselamatan publik, kesiapsiagaan darurat dan ketahanan informasi secara legal.

Output utama: Command center, emergency communications, CCTV public safety, disaster response, firefighting and cybersecurity.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
----	------------------	------------------	------------------------------	------	--------------------------	--------------------

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Command center	1 center	Integrated public safety operations	center	150	150
2	Emergency communications	1 network	Radio/data redundancy	network	100	100
3	Public CCTV	1 system	Public-space safety monitoring	system	125	125
4	Disaster response	1 program	Equipment/logistics/training	program	125	125
5	Community safety	1 program	Training and awareness	program	75	75
6	Firefighting	1 network	Stations/equipment	network	100	100
7	Early warning	1 system	Flood/landslide/weather alerts	system	100	100
8	Cybersecurity	1 program	Security operations and hardening	program	75	75
9	Data center	1 facility	Resilient public-safety data infrastructure	facility	75	75
10	PMO/contingency	1 package	Governance and audit	package	75	75
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Legal authority and privacy assessment.

Command-center architecture and redundancy.

CCTV coverage study, retention and access controls.

Emergency operations center and disaster logistics plan.

Cybersecurity architecture, incident response and continuity.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 15. Keagamaan

Tujuan: Memperkuat pendidikan keagamaan, karakter, fasilitas dan harmoni sosial.

Output utama: Religious education, scholarships, facility improvement, teacher training, social-religious programs and community economy.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
----	------------------	------------------	------------------------------	------	--------------------------	--------------------

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Pusat pendidikan agama	5 center	Classrooms, library, dorm/support	center	30	150
2	Beasiswa	5.000 peserta	Education support	peserta	0.02	100
3	Fasilitas rumah ibadah	10 lokasi	Renovation/accessibility/utilities	lokasi	15	150
4	Pendidikan karakter	1 program	Curriculum/training	program	100	100
5	Guru/penyuluh training	5.000 peserta	Pedagogy and community service	peserta	0.015	75
6	Pusat kajian	2 center	Library/research facilities	center	37.5	75
7	Sosial-keagamaan	1 program	Food, welfare, disaster support	program	100	100
8	Ekonomi umat	1 program	Cooperative/enterprise support	program	150	150
9	Digitalisasi	1 platform	Learning/content management	platform	50	50
10	PMO/contingency	1 package	Governance	package	50	50
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Needs assessment and facility masterplan.

Structural/MEP/fire/accessibility design.

Library/digital learning architecture.

Training curriculum and competency framework.

Community economic program with transparent governance.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 16. Penyuluhan Hukum

Tujuan: Memperluas akses informasi, konsultasi dan bantuan hukum preventif.

Output utama: Legal clinics, village outreach, digital legal center, MSME support and dispute prevention.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
----	------------------	------------------	------------------------------	------	--------------------------	--------------------

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Legal clinics	10 unit	Consultation facilities	unit	15	150
2	Legal aid	1 program	Case support and outreach	program	150	150
3	Village legal outreach	100 villages	Paralegal education	village	1.25	125
4	Digital legal center	1 platform	Information, intake, knowledge base	platform	100	100
5	MSME legal support	1 program	Contracts, licensing, IP	program	100	100
6	Farmer/fisher legal support	1 program	Land/resource contracts	program	100	100
7	Land conflict prevention	1 program	Mediation/documentation	program	75	75
8	Anti-corruption education	1 program	Integrity training	program	75	75
9	Consultation center	1 center	Referral documentation and	center	75	75
10	PMO/contingency	1 package	Monitoring	package	50	50
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Legal service mapping and SOP.

Facility layout and secure records.

Digital legal information architecture and privacy.

Paralegal curriculum and referral network.

Monitoring of service quality and case outcomes.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 17. Komunikasi

Tujuan: Membangun konektivitas digital dan sistem informasi publik yang andal.

Output utama: Fiber, village internet, data center, command center, emergency radio, public information and integrated services.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
----	------------------	------------------	------------------------------	------	--------------------------	--------------------

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Fiber optic	200 km	Backbone/access network	km	1	200
2	Village internet	100 points	Connectivity and Wi-Fi	point	1.5	150
3	Data center	1 facility	Compute/storage/network/UPS	facility	125	125
4	Command center	1 center	Operations and dashboards	center	100	100
5	Emergency radio	1 network	Redundant communications radio	network	75	75
6	Public information media	1 system	Digital signage/web/content	system	75	75
7	Service app	1 platform	Citizen services	platform	100	100
8	Data integration	1 platform	API/data warehouse	platform	75	75
9	Economic information	1 platform	Market/job/agriculture info	platform	50	50
10	PMO/contingency	1 package	Security and governance	package	50	50
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Network masterplan and coverage survey.

Fiber route survey, duct/pole design.

Data-center Tier target, electrical/HVAC/fire design.

Cybersecurity, backup and disaster recovery.

Service integration architecture and SLA/O&M.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 18. Sosial

Tujuan: Meningkatkan perlindungan sosial, pemberdayaan keluarga dan kemandirian ekonomi.

Output utama: Shelters, family empowerment, vocational training, productive assistance, elderly/disability support and social cooperatives.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
----	------------------	------------------	------------------------------	------	--------------------------	--------------------

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Shelters	5 center	Safe housing/support services	center	20	100
2	Family empowerment	1 program	Parenting, livelihoods, social services	program	125	125
3	Job training	10.000 peserta	Vocational and placement	peserta	0.015	150
4	Productive assistance	1 program	Tools/capital linked to plans	program	150	150
5	Elderly services	1 program	Community care	program	75	75
6	Disability inclusion	1 program	Accessibility and employment	program	75	75
7	Women empowerment	1 program	Skills/enterprise	program	100	100
8	Community houses	5 center	Counseling/training	center	20	100
9	Social cooperatives	1 program	Cooperative strengthening	program	75	75
10	PMO/contingency	1 package	Monitoring	package	50	50
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Social needs and beneficiary mapping.

Universal design and accessibility.

Training curriculum tied to local jobs.

Beneficiary database, controls and grievance mechanism.

Impact measurement and exit strategy.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 19. Lingkungan Hidup

Tujuan: Memulihkan ekosistem, mengurangi sampah/pencemaran dan membangun monitoring lingkungan.

Output utama: Reforestation, mangroves, waste management, wastewater, monitoring and watershed protection.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Reforestation	5.000 ha	Native species restoration	ha	0.025	125
2	Mangrove restoration	1.000 ha	Hydrology-based restoration	ha	0.125	125
3	Waste management	5 region	Collection, MRF, landfill improvements	region	30	150
4	Industrial wastewater	5 plant	WWTP upgrades	plant	25	125
5	Waste banks	100 points	Community waste sorting	point	0.75	75
6	Watershed protection	1 program	Erosion/sediment control	program	100	100
7	Marine conservation	1 program	Coastal/marine habitats	program	75	75
8	Air/water monitoring	1 network	Sensors/labs/data	network	100	100
9	Environmental education	1 program	Community/school outreach	program	50	50
10	PMO/contingency	1 package	Monitoring/audit	package	75	75
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Acuan perencanaan ecological survey and GIS.

Hydrology/ecology design for mangrove and watershed.

Waste flow analysis and facility sizing.

WWTP process design and discharge monitoring.

Environmental monitoring network, QA/QC and reporting.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

PROGRAM 20. Penelitian

Tujuan: Membangun ekosistem riset, inovasi, prototipe dan komersialisasi.

Output utama: Research center, labs, scholarships, SDA/industry research, digital technology, incubator and commercialization.

A. RAB SUPER DETAIL

No	Paket / Komponen	Volume Indikatif	Spesifikasi / Output Minimum	Unit	Harga Satuan (Rp Miliar)	Jumlah (Rp Miliar)
1	Research center	1 complex	Labs, offices, pilot spaces	complex	200	200
2	Research labs	5 lab	Scientific/engineering equipment	lab	40	200
3	Research scholarships	1 program	Masters/doctoral/research grants	program	100	100
4	SDA research	1 program	Applied research resource	program	150	150
5	Industrial research	1 program	Process/product R&D	program	100	100
6	Digital technology	1 program	AI/data/IoT applications	program	75	75
7	Startup incubator	1 center	Incubation and pilot support	center	50	50
8	Commercialization	1 program	IP, licensing, market validation	program	50	50
9	Knowledge center	1 platform	Repository and dissemination	platform	25	25
10	PMO/contingency	1 package	Governance	package	50	50
	TOTAL PROGRAM					1,000

B. KERANGKA DED

Research masterplan and priority agenda.

Lab architectural/MEP and equipment specifications.

Research governance, ethics/IP and data management.

Pilot plant/prototype engineering and validation.

Technology readiness, commercialization and O&M plan.

C. STANDAR PELAKSANAAN & KONTROL

Survey kondisi eksisting, topografi, geoteknik dan utilitas sebelum desain final.

DED mencakup gambar kerja, spesifikasi teknis, perhitungan volume, BOQ, engineer's estimate, metode pelaksanaan, jadwal dan rencana O&M.

Volume dan harga pada master RAB bersifat indikatif dan wajib divalidasi melalui survey, DED/FS, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

Pembayaran berbasis progres terverifikasi; QA/QC, pengujian, commissioning dan as-built drawing wajib sebelum serah terima.

REKAPITULASI PAGU

No	Program	Pagu (Rp Miliar)
1	Perkebunan	1.000
2	Pertanian	1.000
3	Pengairan	1.000
4	Pertambangan	1.000
5	Kelautan	1.000

No	Program	Pagu (Rp Miliar)
6	Industri	1.000
7	Perikanan	1.000
8	Peternakan	1.000
9	Perdagangan	1.000
10	Infrastruktur	1.000
11	Pendidikan	1.000
12	Kesehatan	1.000
13	Kebudayaan	1.000
14	Keamanan	1.000
15	Keagamaan	1.000
16	Penyuluhan Hukum	1.000
17	Komunikasi	1.000
18	Sosial	1.000
19	Lingkungan Hidup	1.000
20	Penelitian	1.000
	TOTAL	20.000

ATURAN KONSISTENSI ANGGARAN

Seluruh angka memakai satuan Rp Miliar.

Setiap program maksimum Rp1.000 miliar.

Total 20 program tepat Rp20.000 miliar/Rp20 triliun.

Volume/harga satuan adalah acuan perencanaan indikatif.

Setiap paket wajib diturunkan menjadi DED, BOQ dan RAB kontraktual sebelum tender.

DED + BOQ/RAB LEVEL 3 20 PROGRAM STRATEGIS PEMBANGUNAN TERPADU

TOTAL Rp20.000 MILIAR (Rp20 TRILIUN) • PAGU MAKSIMUM Rp1.000 MILIAR/PROGRAM

Level 3 memecah setiap paket menjadi elemen pekerjaan engineering/procurement utama. Ini adalah acuan perencanaan untuk penyusunan DED dan BOQ kontraktual; volume, harga satuan, merek, kapasitas dan metode harus dikunci setelah survey lokasi, FS/DED, spesifikasi teknis, harga pasar dan ketentuan pengadaan.

PROGRAM 1. Perkebunan — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Pengembangan kebun rakyat	1.000 ha	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	ha	200.00	12.00
1.2	Pengembangan kebun rakyat	1.000 ha	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	ha	200.00	104.00
1.3	Pengembangan kebun rakyat	1.000 ha	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	ha	200.00	48.00
1.4	Pengembangan kebun rakyat	1.000 ha	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	ha	200.00	16.00
1.5	Pengembangan kebun rakyat	1.000 ha	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	ha	200.00	20.00
2.1	Nursery pembibitan &	10 unit	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	unit	100.00	6.00
2.2	Nursery pembibitan &	10 unit	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	unit	100.00	52.00
2.3	Nursery pembibitan &	10 unit	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	unit	100.00	24.00
2.4	Nursery pembibitan &	10 unit	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	unit	100.00	8.00
2.5	Nursery pembibitan &	10 unit	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	unit	100.00	10.00
3.1	Sarana produksi	1 paket kawasan	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	100.00	6.00
3.2	Sarana produksi	1 paket kawasan	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	100.00	52.00
3.3	Sarana produksi	1 paket kawasan	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	100.00	24.00
3.4	Sarana produksi	1 paket kawasan	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	100.00	8.00
3.5	Sarana produksi	1 paket kawasan	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	100.00	10.00
4.1	Jalan produksi	50 km	Survey & pekerjaan persiapan	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	km	150.00	10.50
4.2	Jalan produksi	50 km	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	km	150.00	82.50
4.3	Jalan produksi	50 km	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	km	150.00	30.00
4.4	Jalan produksi	50 km	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	km	150.00	12.00
4.5	Jalan produksi	50 km	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	km	150.00	15.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
5.1	Pabrik pengolahan	1 kompleks	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	kompleks	250.00	17.50
5.2	Pabrik pengolahan	1 kompleks	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	kompleks	250.00	87.50
5.3	Pabrik pengolahan	1 kompleks	Process equipment/ICT	Mesin proses, electrical, control, network, instrumentation	kompleks	250.00	100.00
5.4	Pabrik pengolahan	1 kompleks	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	kompleks	250.00	20.00
5.5	Pabrik pengolahan	1 kompleks	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	kompleks	250.00	25.00
6.1	Gudang & cold storage	5 unit	Survey & pekerjaan persiapan	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	unit	75.00	5.25
6.2	Gudang & cold storage	5 unit	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	unit	75.00	41.25
6.3	Gudang & cold storage	5 unit	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	unit	75.00	15.00
6.4	Gudang & cold storage	5 unit	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	unit	75.00	6.00
6.5	Gudang & cold storage	5 unit	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	unit	75.00	7.50
7.1	Pelatihan & koperasi	5.000 peserta	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	peserta	50.00	4.00
7.2	Pelatihan & koperasi	5.000 peserta	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	peserta	50.00	26.00
7.3	Pelatihan & koperasi	5.000 peserta	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	peserta	50.00	10.00
7.4	Pelatihan & koperasi	5.000 peserta	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	peserta	50.00	5.00
7.5	Pelatihan & koperasi	5.000 peserta	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	peserta	50.00	5.00
8.1	Riset varietas	1 pusat	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	pusat	25.00	2.00
8.2	Riset varietas	1 pusat	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	pusat	25.00	13.00
8.3	Riset varietas	1 pusat	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	pusat	25.00	5.00
8.4	Riset varietas	1 pusat	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	pusat	25.00	2.50
8.5	Riset varietas	1 pusat	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	pusat	25.00	2.50
9.1	Traceability digital	1 sistem	Persiapan survey &	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	sistem	25.00	1.50

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
9.2	Traceability digital	1 sistem	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	sistem	25.00	13.00
9.3	Traceability digital	1 sistem	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	sistem	25.00	6.00
9.4	Traceability digital	1 sistem	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	sistem	25.00	2.00
9.5	Traceability digital	1 sistem	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	sistem	25.00	2.50
10.1	Contingency & PMO	1 paket	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	25.00	1.50
10.2	Contingency & PMO	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	25.00	13.00
10.3	Contingency & PMO	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	25.00	6.00
10.4	Contingency & PMO	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	25.00	2.00
10.5	Contingency & PMO	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	25.00	2.50
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 2. Pertanian — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Kawasan pertanian modern	1.000 ha	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	ha	250.00	17.50
1.2	Kawasan pertanian modern	1.000 ha	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	ha	250.00	137.50
1.3	Kawasan pertanian modern	1.000 ha	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	ha	250.00	50.00
1.4	Kawasan pertanian modern	1.000 ha	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	ha	250.00	20.00
1.5	Kawasan pertanian modern	1.000 ha	As-built O&M &	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	ha	250.00	25.00
2.1	Mekanisasi	1 paket	Persiapan survey &	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	150.00	9.00
2.2	Mekanisasi	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	150.00	78.00
2.3	Mekanisasi	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	150.00	36.00
2.4	Mekanisasi	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	150.00	12.00
2.5	Mekanisasi	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	150.00	15.00
3.1	Irigasi/embung	1 paket	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	paket	150.00	10.50
3.2	Irigasi/embung	1 paket	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	paket	150.00	82.50
3.3	Irigasi/embung	1 paket	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	paket	150.00	30.00
3.4	Irigasi/embung	1 paket	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	paket	150.00	12.00
3.5	Irigasi/embung	1 paket	As-built O&M &	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	paket	150.00	15.00
4.1	Gudang & dryer	5 unit	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	unit	100.00	7.00
4.2	Gudang & dryer	5 unit	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	unit	100.00	55.00
4.3	Gudang & dryer	5 unit	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	unit	100.00	20.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
4.4	Gudang & dryer	5 unit	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	unit	100.00	8.00
4.5	Gudang & dryer	5 unit	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	unit	100.00	10.00
5.1	Pabrik pangan	1 kompleks	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	kompleks	150.00	10.50
5.2	Pabrik pangan	1 kompleks	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	kompleks	150.00	52.50
5.3	Pabrik pangan	1 kompleks	Process equipment/ICT	Mesin electrical, proses, network, control, instrumentation	kompleks	150.00	60.00
5.4	Pabrik pangan	1 kompleks	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	kompleks	150.00	12.00
5.5	Pabrik pangan	1 kompleks	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	kompleks	150.00	15.00
6.1	Benih & input	1 paket	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	75.00	4.50
6.2	Benih & input	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	75.00	39.00
6.3	Benih & input	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	75.00	18.00
6.4	Benih & input	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	75.00	6.00
6.5	Benih & input	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	75.00	7.50
7.1	Digital farming	1 platform	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	platform	50.00	3.00
7.2	Digital farming	1 platform	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	platform	50.00	26.00
7.3	Digital farming	1 platform	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	platform	50.00	12.00
7.4	Digital farming	1 platform	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	platform	50.00	4.00
7.5	Digital farming	1 platform	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	platform	50.00	5.00
8.1	Penyuluhan	5.000 peserta	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	peserta	50.00	4.00
8.2	Penyuluhan	5.000 peserta	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	peserta	50.00	26.00
8.3	Penyuluhan	5.000 peserta	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	peserta	50.00	10.00
8.4	Penyuluhan	5.000 peserta	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	peserta	50.00	5.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
8.5	Penyuluhan	5.000 peserta	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	peserta	50.00	5.00
9.1	Riset	1 pusat	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	pusat	25.00	2.00
9.2	Riset	1 pusat	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	pusat	25.00	13.00
9.3	Riset	1 pusat	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	pusat	25.00	5.00
9.4	Riset	1 pusat	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	pusat	25.00	2.50
9.5	Riset	1 pusat	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	pusat	25.00	2.50
10.1	PMO/contingency	1 paket	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	0.00	0.00
10.2	PMO/contingency	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	0.00	0.00
10.3	PMO/contingency	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	0.00	0.00
10.4	PMO/contingency	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	0.00	0.00
10.5	PMO/contingency	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	0.00	0.00
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 3. Pengairan — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Embung/dam kecil	10 lokasi	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	lokasi	250.00	17.50
1.2	Embung/dam kecil	10 lokasi	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	lokasi	250.00	137.50
1.3	Embung/dam kecil	10 lokasi	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	lokasi	250.00	50.00
1.4	Embung/dam kecil	10 lokasi	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	lokasi	250.00	20.00
1.5	Embung/dam kecil	10 lokasi	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	lokasi	250.00	25.00
2.1	Jaringan irigasi	100 km	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	km	250.00	17.50
2.2	Jaringan irigasi	100 km	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	km	250.00	137.50
2.3	Jaringan irigasi	100 km	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	km	250.00	50.00
2.4	Jaringan irigasi	100 km	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	km	250.00	20.00
2.5	Jaringan irigasi	100 km	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	km	250.00	25.00
3.1	Air baku/reservoir	5 lokasi	Persiapan survey &	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	lokasi	150.00	9.00
3.2	Air baku/reservoir	5 lokasi	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	lokasi	150.00	78.00
3.3	Air baku/reservoir	5 lokasi	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektikal/instrumentasi yang relevan	lokasi	150.00	36.00
3.4	Air baku/reservoir	5 lokasi	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	lokasi	150.00	12.00
3.5	Air baku/reservoir	5 lokasi	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	lokasi	150.00	15.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
4.1	Pengendalian banjir	25 km	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	km	125.00	7.50
4.2	Pengendalian banjir	25 km	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	km	125.00	65.00
4.3	Pengendalian banjir	25 km	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	km	125.00	30.00
4.4	Pengendalian banjir	25 km	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	km	125.00	10.00
4.5	Pengendalian banjir	25 km	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	km	125.00	12.50
5.1	Drainase kawasan	50 km	Survey & pekerjaan persiapan	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	km	75.00	5.25
5.2	Drainase kawasan	50 km	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	km	75.00	41.25
5.3	Drainase kawasan	50 km	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	km	75.00	15.00
5.4	Drainase kawasan	50 km	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	km	75.00	6.00
5.5	Drainase kawasan	50 km	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	km	75.00	7.50
6.1	Water treatment	2 unit	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	unit	75.00	5.25
6.2	Water treatment	2 unit	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	unit	75.00	26.25
6.3	Water treatment	2 unit	Process equipment/ICT	Mesin electrical, proses, network, control, instrumentation	unit	75.00	30.00
6.4	Water treatment	2 unit	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	unit	75.00	6.00
6.5	Water treatment	2 unit	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	unit	75.00	7.50
7.1	Monitoring air	1 sistem	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	sistem	25.00	1.50
7.2	Monitoring air	1 sistem	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	sistem	25.00	13.00
7.3	Monitoring air	1 sistem	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	sistem	25.00	6.00
7.4	Monitoring air	1 sistem	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	sistem	25.00	2.00
7.5	Monitoring air	1 sistem	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	sistem	25.00	2.50

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
8.1	Konservasi DAS	1 program	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	program	25.00	2.00
8.2	Konservasi DAS	1 program	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	program	25.00	13.00
8.3	Konservasi DAS	1 program	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	program	25.00	5.00
8.4	Konservasi DAS	1 program	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	program	25.00	2.50
8.5	Konservasi DAS	1 program	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	program	25.00	2.50
9.1	PMO/contingency	1 paket	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	25.00	1.50
9.2	PMO/contingency	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	25.00	13.00
9.3	PMO/contingency	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	25.00	6.00
9.4	PMO/contingency	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	25.00	2.00
9.5	PMO/contingency	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	25.00	2.50
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 4. Pertambangan — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Pemetaan & eksplorasi	1 kawasan	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	kawasan	150.00	9.00
1.2	Pemetaan & eksplorasi	1 kawasan	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	kawasan	150.00	78.00
1.3	Pemetaan & eksplorasi	1 kawasan	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	kawasan	150.00	36.00
1.4	Pemetaan & eksplorasi	1 kawasan	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	kawasan	150.00	12.00
1.5	Pemetaan & eksplorasi	1 kawasan	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	kawasan	150.00	15.00
2.1	Peralatan tambang	1 fleet	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	fleet	150.00	9.00
2.2	Peralatan tambang	1 fleet	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	fleet	150.00	78.00
2.3	Peralatan tambang	1 fleet	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	fleet	150.00	36.00
2.4	Peralatan tambang	1 fleet	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	fleet	150.00	12.00
2.5	Peralatan tambang	1 fleet	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	fleet	150.00	15.00
3.1	Processing/downstreaming	1 plant	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	plant	350.00	24.50
3.2	Processing/downstreaming	1 plant	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	plant	350.00	122.50
3.3	Processing/downstreaming	1 plant	Process equipment/ICT	Mesin electrical, proses, control, network, instrumentation	plant	350.00	140.00
3.4	Processing/downstreaming	1 plant	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	plant	350.00	28.00
3.5	Processing/downstreaming	1 plant	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	plant	350.00	35.00
4.1	Laboratorium	1 lab	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	lab	75.00	5.25
4.2	Laboratorium	1 lab	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	lab	75.00	26.25

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
4.3	Laboratorium	1 lab	Process equipment/ICT	Mesin proses, electrical, network, control, instrumentation	lab	75.00	30.00
4.4	Laboratorium	1 lab	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	lab	75.00	6.00
4.5	Laboratorium	1 lab	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	lab	75.00	7.50
5.1	Infrastruktur tambang	1 paket	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	100.00	6.00
5.2	Infrastruktur tambang	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	100.00	52.00
5.3	Infrastruktur tambang	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	100.00	24.00
5.4	Infrastruktur tambang	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	100.00	8.00
5.5	Infrastruktur tambang	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	100.00	10.00
6.1	Reklamasi lingkungan	1 program	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	program	75.00	6.00
6.2	Reklamasi lingkungan	1 program	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	program	75.00	39.00
6.3	Reklamasi lingkungan	1 program	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	program	75.00	15.00
6.4	Reklamasi lingkungan	1 program	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	program	75.00	7.50
6.5	Reklamasi lingkungan	1 program	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	program	75.00	7.50
7.1	K3 & workforce	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	50.00	3.00
7.2	K3 & workforce	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	50.00	26.00
7.3	K3 & workforce	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	50.00	12.00
7.4	K3 & workforce	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	50.00	4.00
7.5	K3 & workforce	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	50.00	5.00
8.1	Digital monitoring	1 sistem	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	sistem	25.00	1.50
8.2	Digital monitoring	1 sistem	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	sistem	25.00	13.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
8.3	Digital monitoring	1 sistem	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	sistem	25.00	6.00
8.4	Digital monitoring	1 sistem	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	sistem	25.00	2.00
8.5	Digital monitoring	1 sistem	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	sistem	25.00	2.50
9.1	PMO/contingency	1 paket	Persiapan survey &	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	25.00	1.50
9.2	PMO/contingency	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	25.00	13.00
9.3	PMO/contingency	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	25.00	6.00
9.4	PMO/contingency	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	25.00	2.00
9.5	PMO/contingency	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	25.00	2.50
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 5. Kelautan — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Pelabuhan/dermaga	2 lokasi	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	lokasi	200.00	14.00
1.2	Pelabuhan/dermaga	2 lokasi	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	lokasi	200.00	110.00
1.3	Pelabuhan/dermaga	2 lokasi	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	lokasi	200.00	40.00
1.4	Pelabuhan/dermaga	2 lokasi	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	lokasi	200.00	16.00
1.5	Pelabuhan/dermaga	2 lokasi	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	lokasi	200.00	20.00
2.1	Kapal produktif	20 unit	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	unit	150.00	9.00
2.2	Kapal produktif	20 unit	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	unit	150.00	78.00
2.3	Kapal produktif	20 unit	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	unit	150.00	36.00
2.4	Kapal produktif	20 unit	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	unit	150.00	12.00
2.5	Kapal produktif	20 unit	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	unit	150.00	15.00
3.1	Budidaya laut	500 ha	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	ha	150.00	9.00
3.2	Budidaya laut	500 ha	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	ha	150.00	78.00
3.3	Budidaya laut	500 ha	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	ha	150.00	36.00
3.4	Budidaya laut	500 ha	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	ha	150.00	12.00
3.5	Budidaya laut	500 ha	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	ha	150.00	15.00
4.1	Processing seafood	1 plant	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	plant	200.00	14.00
4.2	Processing seafood	1 plant	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	plant	200.00	70.00
4.3	Processing seafood	1 plant	Process equipment/ICT	Mesin proses, electrical, network, control, instrumentation	plant	200.00	80.00
4.4	Processing seafood	1 plant	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	plant	200.00	16.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
4.5	Processing seafood	1 plant	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	plant	200.00	20.00
5.1	Cold chain/logistics	1 jaringan	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	jaringan	100.00	6.00
5.2	Cold chain/logistics	1 jaringan	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	jaringan	100.00	52.00
5.3	Cold chain/logistics	1 jaringan	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	jaringan	100.00	24.00
5.4	Cold chain/logistics	1 jaringan	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	jaringan	100.00	8.00
5.5	Cold chain/logistics	1 jaringan	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	jaringan	100.00	10.00
6.1	Konservasi pesisir	1 program	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	program	75.00	6.00
6.2	Konservasi pesisir	1 program	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	program	75.00	39.00
6.3	Konservasi pesisir	1 program	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	program	75.00	15.00
6.4	Konservasi pesisir	1 program	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	program	75.00	7.50
6.5	Konservasi pesisir	1 program	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	program	75.00	7.50
7.1	Teknologi laut	1 center	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	center	50.00	3.00
7.2	Teknologi laut	1 center	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	center	50.00	26.00
7.3	Teknologi laut	1 center	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	center	50.00	12.00
7.4	Teknologi laut	1 center	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	center	50.00	4.00
7.5	Teknologi laut	1 center	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	center	50.00	5.00
8.1	SDM kelautan	5.000 peserta	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	peserta	25.00	1.50
8.2	SDM kelautan	5.000 peserta	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	peserta	25.00	13.00
8.3	SDM kelautan	5.000 peserta	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	peserta	25.00	6.00
8.4	SDM kelautan	5.000 peserta	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	peserta	25.00	2.00
8.5	SDM kelautan	5.000 peserta	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	peserta	25.00	2.50

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
9.1	Wisata bahari	1 kawasan pilot	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	kawasan	25.00	2.00
9.2	Wisata bahari	1 kawasan pilot	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	kawasan	25.00	13.00
9.3	Wisata bahari	1 kawasan pilot	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	kawasan	25.00	5.00
9.4	Wisata bahari	1 kawasan pilot	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	kawasan	25.00	2.50
9.5	Wisata bahari	1 kawasan pilot	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	kawasan	25.00	2.50
10.1	PMO/contingency	1 paket	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	25.00	1.50
10.2	PMO/contingency	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	25.00	13.00
10.3	PMO/contingency	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	25.00	6.00
10.4	PMO/contingency	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	25.00	2.00
10.5	PMO/contingency	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	25.00	2.50
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 6. Industri — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Kawasan industri	1 kawasan	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	kawasan	200.00	14.00
1.2	Kawasan industri	1 kawasan	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	kawasan	200.00	110.00
1.3	Kawasan industri	1 kawasan	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	kawasan	200.00	40.00
1.4	Kawasan industri	1 kawasan	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	kawasan	200.00	16.00
1.5	Kawasan industri	1 kawasan	As-built O&M &	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	kawasan	200.00	20.00
2.1	Pabrik pengolahan	2 plant	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	plant	300.00	21.00
2.2	Pabrik pengolahan	2 plant	Bangunan civil works &	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	plant	300.00	105.00
2.3	Pabrik pengolahan	2 plant	Process equipment/ICT	Mesin electrical, proses, control, network, instrumentation	plant	300.00	120.00
2.4	Pabrik pengolahan	2 plant	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	plant	300.00	24.00
2.5	Pabrik pengolahan	2 plant	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	plant	300.00	30.00
3.1	Utilities	1 paket	Persiapan survey &	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	150.00	9.00
3.2	Utilities	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	150.00	78.00
3.3	Utilities	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	150.00	36.00
3.4	Utilities	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	150.00	12.00
3.5	Utilities	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	150.00	15.00
4.1	Mesin produksi	1 paket	Persiapan survey &	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	125.00	7.50
4.2	Mesin produksi	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	125.00	65.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
4.3	Mesin produksi	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	125.00	30.00
4.4	Mesin produksi	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	125.00	10.00
4.5	Mesin produksi	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	125.00	12.50
5.1	Warehouse/logistics	5 unit	Survey & pekerjaan persiapan	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	unit	75.00	5.25
5.2	Warehouse/logistics	5 unit	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	unit	75.00	41.25
5.3	Warehouse/logistics	5 unit	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	unit	75.00	15.00
5.4	Warehouse/logistics	5 unit	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	unit	75.00	6.00
5.5	Warehouse/logistics	5 unit	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	unit	75.00	7.50
6.1	Laboratorium	2 lab	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	lab	50.00	3.50
6.2	Laboratorium	2 lab	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	lab	50.00	17.50
6.3	Laboratorium	2 lab	Process equipment/ICT	Mesin electrical, proses, control, network, instrumentation	lab	50.00	20.00
6.4	Laboratorium	2 lab	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	lab	50.00	4.00
6.5	Laboratorium	2 lab	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	lab	50.00	5.00
7.1	SME supplier program	1 program	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	program	50.00	4.00
7.2	SME supplier program	1 program	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	program	50.00	26.00
7.3	SME supplier program	1 program	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	program	50.00	10.00
7.4	SME supplier program	1 program	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	program	50.00	5.00
7.5	SME supplier program	1 program	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	program	50.00	5.00
8.1	R&D	1 center	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	center	25.00	1.50
8.2	R&D	1 center	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	center	25.00	13.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
8.3	R&D	1 center	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	center	25.00	6.00
8.4	R&D	1 center	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	center	25.00	2.00
8.5	R&D	1 center	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	center	25.00	2.50
9.1	Digital manufacturing	1 platform	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	platform	25.00	1.50
9.2	Digital manufacturing	1 platform	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	platform	25.00	13.00
9.3	Digital manufacturing	1 platform	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	platform	25.00	6.00
9.4	Digital manufacturing	1 platform	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	platform	25.00	2.00
9.5	Digital manufacturing	1 platform	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	platform	25.00	2.50
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 7. Perikanan — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Tambak modern	500 ha	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	ha	200.00	12.00
1.2	Tambak modern	500 ha	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	ha	200.00	104.00
1.3	Tambak modern	500 ha	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	ha	200.00	48.00
1.4	Tambak modern	500 ha	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	ha	200.00	16.00
1.5	Tambak modern	500 ha	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	ha	200.00	20.00
2.1	Budidaya tawar/air laut	1 kawasan	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	kawasan	150.00	9.00
2.2	Budidaya tawar/air laut	1 kawasan	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	kawasan	150.00	78.00
2.3	Budidaya tawar/air laut	1 kawasan	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	kawasan	150.00	36.00
2.4	Budidaya tawar/air laut	1 kawasan	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	kawasan	150.00	12.00
2.5	Budidaya tawar/air laut	1 kawasan	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	kawasan	150.00	15.00
3.1	Hatchery	5 unit	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	unit	100.00	7.00
3.2	Hatchery	5 unit	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	unit	100.00	35.00
3.3	Hatchery	5 unit	Process equipment/ICT	Mesin proses, electrical, control, network, instrumentation	unit	100.00	40.00
3.4	Hatchery	5 unit	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	unit	100.00	8.00
3.5	Hatchery	5 unit	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	unit	100.00	10.00
4.1	Pabrik pakan	1 plant	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	plant	100.00	7.00
4.2	Pabrik pakan	1 plant	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	plant	100.00	35.00
4.3	Pabrik pakan	1 plant	Process equipment/ICT	Mesin proses, electrical, control, network, instrumentation	plant	100.00	40.00
4.4	Pabrik pakan	1 plant	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	plant	100.00	8.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
4.5	Pabrik pakan	1 plant	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	plant	100.00	10.00
5.1	Cold storage	5 unit	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	unit	125.00	7.50
5.2	Cold storage	5 unit	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	unit	125.00	65.00
5.3	Cold storage	5 unit	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	unit	125.00	30.00
5.4	Cold storage	5 unit	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	unit	125.00	10.00
5.5	Cold storage	5 unit	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	unit	125.00	12.50
6.1	Processing	1 plant	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	plant	150.00	10.50
6.2	Processing	1 plant	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	plant	150.00	52.50
6.3	Processing	1 plant	Process equipment/ICT	Mesin electrical, proses, network, control, instrumentation	plant	150.00	60.00
6.4	Processing	1 plant	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	plant	150.00	12.00
6.5	Processing	1 plant	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	plant	150.00	15.00
7.1	Pelabuhan perikanan	1 lokasi	Survey & pekerjaan persiapan	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	lokasi	75.00	5.25
7.2	Pelabuhan perikanan	1 lokasi	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	lokasi	75.00	41.25
7.3	Pelabuhan perikanan	1 lokasi	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	lokasi	75.00	15.00
7.4	Pelabuhan perikanan	1 lokasi	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	lokasi	75.00	6.00
7.5	Pelabuhan perikanan	1 lokasi	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	lokasi	75.00	7.50
8.1	Distribusi/marketing	1 system	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	system	50.00	3.00
8.2	Distribusi/marketing	1 system	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	system	50.00	26.00
8.3	Distribusi/marketing	1 system	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	system	50.00	12.00
8.4	Distribusi/marketing	1 system	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	system	50.00	4.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
8.5	Distribusi/marketing	1 system	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	system	50.00	5.00
9.1	Training	5.000 peserta	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	peserta	25.00	2.00
9.2	Training	5.000 peserta	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	peserta	25.00	13.00
9.3	Training	5.000 peserta	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	peserta	25.00	5.00
9.4	Training	5.000 peserta	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	peserta	25.00	2.50
9.5	Training	5.000 peserta	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	peserta	25.00	2.50
10.1	PMO/contingency	1 paket	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	25.00	1.50
10.2	PMO/contingency	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	25.00	13.00
10.3	PMO/contingency	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	25.00	6.00
10.4	PMO/contingency	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	25.00	2.00
10.5	PMO/contingency	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	25.00	2.50
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 8. Peternakan — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Sentra ternak	5 kawasan	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	kawasan	200.00	12.00
1.2	Sentra ternak	5 kawasan	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	kawasan	200.00	104.00
1.3	Sentra ternak	5 kawasan	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	kawasan	200.00	48.00
1.4	Sentra ternak	5 kawasan	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	kawasan	200.00	16.00
1.5	Sentra ternak	5 kawasan	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	kawasan	200.00	20.00
2.1	Breeding center	5 unit	Survey & persiapan	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	unit	125.00	8.75
2.2	Breeding center	5 unit	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	unit	125.00	68.75
2.3	Breeding center	5 unit	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	unit	125.00	25.00
2.4	Breeding center	5 unit	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	unit	125.00	10.00
2.5	Breeding center	5 unit	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	unit	125.00	12.50
3.1	Feed mill	1 plant	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	plant	150.00	10.50
3.2	Feed mill	1 plant	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	plant	150.00	52.50
3.3	Feed mill	1 plant	Process equipment/ICT	Mesin electrical, proses, control, network, instrumentation	plant	150.00	60.00
3.4	Feed mill	1 plant	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	plant	150.00	12.00
3.5	Feed mill	1 plant	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	plant	150.00	15.00
4.1	RPH modern	1 unit	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	unit	125.00	7.50
4.2	RPH modern	1 unit	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	unit	125.00	65.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
4.3	RPH modern	1 unit	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	unit	125.00	30.00
4.4	RPH modern	1 unit	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	unit	125.00	10.00
4.5	RPH modern	1 unit	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	unit	125.00	12.50
5.1	Cold storage	2 unit	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	unit	75.00	4.50
5.2	Cold storage	2 unit	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	unit	75.00	39.00
5.3	Cold storage	2 unit	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	unit	75.00	18.00
5.4	Cold storage	2 unit	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	unit	75.00	6.00
5.5	Cold storage	2 unit	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	unit	75.00	7.50
6.1	Dairy/meat processing	1 plant	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	plant	100.00	7.00
6.2	Dairy/meat processing	1 plant	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	plant	100.00	35.00
6.3	Dairy/meat processing	1 plant	Process equipment/ICT	Mesin electrical, proses, control, network, instrumentation	plant	100.00	40.00
6.4	Dairy/meat processing	1 plant	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	plant	100.00	8.00
6.5	Dairy/meat processing	1 plant	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	plant	100.00	10.00
7.1	Animal health	1 network	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	network	75.00	4.50
7.2	Animal health	1 network	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	network	75.00	39.00
7.3	Animal health	1 network	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	network	75.00	18.00
7.4	Animal health	1 network	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	network	75.00	6.00
7.5	Animal health	1 network	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	network	75.00	7.50
8.1	Biogas/waste	5 unit	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	unit	50.00	3.00
8.2	Biogas/waste	5 unit	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	unit	50.00	26.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
8.3	Biogas/waste	5 unit	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	unit	50.00	12.00
8.4	Biogas/waste	5 unit	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	unit	50.00	4.00
8.5	Biogas/waste	5 unit	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	unit	50.00	5.00
9.1	Training	5.000 peserta	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	peserta	50.00	4.00
9.2	Training	5.000 peserta	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	peserta	50.00	26.00
9.3	Training	5.000 peserta	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	peserta	50.00	10.00
9.4	Training	5.000 peserta	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	peserta	50.00	5.00
9.5	Training	5.000 peserta	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	peserta	50.00	5.00
10.1	PMO/contingency	1 paket	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	50.00	3.00
10.2	PMO/contingency	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	50.00	26.00
10.3	PMO/contingency	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	50.00	12.00
10.4	PMO/contingency	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	50.00	4.00
10.5	PMO/contingency	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	50.00	5.00
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 9. Perdagangan — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Trade/distribution center	1 hub	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	hub	200.00	14.00
1.2	Trade/distribution center	1 hub	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	hub	200.00	110.00
1.3	Trade/distribution center	1 hub	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	hub	200.00	40.00
1.4	Trade/distribution center	1 hub	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	hub	200.00	16.00
1.5	Trade/distribution center	1 hub	As-built O&M &	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	hub	200.00	20.00
2.1	Pasar modern	5 unit	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	unit	100.00	7.00
2.2	Pasar modern	5 unit	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	unit	100.00	55.00
2.3	Pasar modern	5 unit	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	unit	100.00	20.00
2.4	Pasar modern	5 unit	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	unit	100.00	8.00
2.5	Pasar modern	5 unit	As-built O&M &	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	unit	100.00	10.00
3.1	Regional warehouse	5 unit	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	unit	125.00	8.75
3.2	Regional warehouse	5 unit	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	unit	125.00	68.75
3.3	Regional warehouse	5 unit	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	unit	125.00	25.00
3.4	Regional warehouse	5 unit	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	unit	125.00	10.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
3.5	Regional warehouse	5 unit	As-built O&M &	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	unit	125.00	12.50
4.1	Cold chain	1 network	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	network	100.00	6.00
4.2	Cold chain	1 network	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	network	100.00	52.00
4.3	Cold chain	1 network	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	network	100.00	24.00
4.4	Cold chain	1 network	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	network	100.00	8.00
4.5	Cold chain	1 network	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	network	100.00	10.00
5.1	Digital trading	1 platform	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	platform	75.00	4.50
5.2	Digital trading	1 platform	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	platform	75.00	39.00
5.3	Digital trading	1 platform	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	platform	75.00	18.00
5.4	Digital trading	1 platform	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	platform	75.00	6.00
5.5	Digital trading	1 platform	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	platform	75.00	7.50
6.1	Export center	1 center	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	center	125.00	8.75
6.2	Export center	1 center	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	center	125.00	68.75
6.3	Export center	1 center	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	center	125.00	25.00
6.4	Export center	1 center	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	center	125.00	10.00
6.5	Export center	1 center	As-built O&M &	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	center	125.00	12.50
7.1	Certification/packaging	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	75.00	4.50
7.2	Certification/packaging	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	75.00	39.00
7.3	Certification/packaging	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	75.00	18.00
7.4	Certification/packaging	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	75.00	6.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
7.5	Certification/packaging	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	75.00	7.50
8.1	Price information	1 system	Persiapan survey &	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	system	50.00	3.00
8.2	Price information	1 system	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	system	50.00	26.00
8.3	Price information	1 system	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	system	50.00	12.00
8.4	Price information	1 system	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	system	50.00	4.00
8.5	Price information	1 system	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	system	50.00	5.00
9.1	MSME trade finance	1 facility	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	facility	100.00	8.00
9.2	MSME trade finance	1 facility	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	facility	100.00	52.00
9.3	MSME trade finance	1 facility	Sarana dukungan &	Tools, materials, systems, logistics	facility	100.00	20.00
9.4	MSME trade finance	1 facility	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	facility	100.00	10.00
9.5	MSME trade finance	1 facility	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	facility	100.00	10.00
10.1	PMO/contingency	1 paket	Persiapan survey &	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	50.00	3.00
10.2	PMO/contingency	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	50.00	26.00
10.3	PMO/contingency	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	50.00	12.00
10.4	PMO/contingency	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	50.00	4.00
10.5	PMO/contingency	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	50.00	5.00
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 10. Infrastruktur — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Jalan	50 km	Survey pekerjaan persiapan	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	km	250.00	17.50
1.2	Jalan	50 km	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	km	250.00	137.50
1.3	Jalan	50 km	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	km	250.00	50.00
1.4	Jalan	50 km	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	km	250.00	20.00
1.5	Jalan	50 km	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	km	250.00	25.00
2.1	Jembatan	5 unit	Survey pekerjaan persiapan	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	unit	125.00	8.75
2.2	Jembatan	5 unit	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	unit	125.00	68.75
2.3	Jembatan	5 unit	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	unit	125.00	25.00
2.4	Jembatan	5 unit	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	unit	125.00	10.00
2.5	Jembatan	5 unit	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	unit	125.00	12.50
3.1	Pelabuhan	1 lokasi	Survey pekerjaan persiapan	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	lokasi	125.00	8.75
3.2	Pelabuhan	1 lokasi	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	lokasi	125.00	68.75

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
3.3	Pelabuhan	1 lokasi	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	lokasi	125.00	25.00
3.4	Pelabuhan	1 lokasi	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	lokasi	125.00	10.00
3.5	Pelabuhan	1 lokasi	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	lokasi	125.00	12.50
4.1	Listrik/energi	1 paket	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	paket	125.00	7.50
4.2	Listrik/energi	1 paket	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	paket	125.00	65.00
4.3	Listrik/energi	1 paket	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	paket	125.00	30.00
4.4	Listrik/energi	1 paket	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	paket	125.00	10.00
4.5	Listrik/energi	1 paket	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	paket	125.00	12.50
5.1	Telekomunikasi	1 network	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	network	100.00	6.00
5.2	Telekomunikasi	1 network	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	network	100.00	52.00
5.3	Telekomunikasi	1 network	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	network	100.00	24.00
5.4	Telekomunikasi	1 network	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	network	100.00	8.00
5.5	Telekomunikasi	1 network	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	network	100.00	10.00
6.1	Air bersih	1 system	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	system	75.00	4.50
6.2	Air bersih	1 system	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	system	75.00	39.00
6.3	Air bersih	1 system	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	system	75.00	18.00
6.4	Air bersih	1 system	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	system	75.00	6.00
6.5	Air bersih	1 system	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	system	75.00	7.50
7.1	Kawasan industri utilities	1 package	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	package	50.00	3.50
7.2	Kawasan industri utilities	1 package	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	package	50.00	27.50

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
7.3	Kawasan industri utilities	1 package	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	package	50.00	10.00
7.4	Kawasan industri utilities	1 package	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	package	50.00	4.00
7.5	Kawasan industri utilities	1 package	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	package	50.00	5.00
8.1	Digital infrastructure	1 system	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	system	75.00	4.50
8.2	Digital infrastructure	1 system	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	system	75.00	39.00
8.3	Digital infrastructure	1 system	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	system	75.00	18.00
8.4	Digital infrastructure	1 system	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	system	75.00	6.00
8.5	Digital infrastructure	1 system	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	system	75.00	7.50
9.1	DED supervision &	1 package	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	package	50.00	3.00
9.2	DED supervision &	1 package	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	package	50.00	26.00
9.3	DED supervision &	1 package	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	package	50.00	12.00
9.4	DED supervision &	1 package	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	package	50.00	4.00
9.5	DED supervision &	1 package	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	package	50.00	5.00
10.1	PMO/contingency	1 package	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	package	25.00	1.50
10.2	PMO/contingency	1 package	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	package	25.00	13.00
10.3	PMO/contingency	1 package	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	package	25.00	6.00
10.4	PMO/contingency	1 package	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	package	25.00	2.00
10.5	PMO/contingency	1 package	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	package	25.00	2.50
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 11. Pendidikan — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Sekolah	10 unit	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	unit	200.00	14.00
1.2	Sekolah	10 unit	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	unit	200.00	110.00
1.3	Sekolah	10 unit	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	unit	200.00	40.00
1.4	Sekolah	10 unit	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	unit	200.00	16.00
1.5	Sekolah	10 unit	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	unit	200.00	20.00
2.1	Beasiswa	10.000 peserta	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	peserta	150.00	12.00
2.2	Beasiswa	10.000 peserta	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	peserta	150.00	78.00
2.3	Beasiswa	10.000 peserta	Sarana dukungan &	Tools, materials, systems, logistics	peserta	150.00	30.00
2.4	Beasiswa	10.000 peserta	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	peserta	150.00	15.00
2.5	Beasiswa	10.000 peserta	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	peserta	150.00	15.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
3.1	SMK/politeknik	2 campus	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	campus	150.00	9.00
3.2	SMK/politeknik	2 campus	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	campus	150.00	78.00
3.3	SMK/politeknik	2 campus	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	campus	150.00	36.00
3.4	SMK/politeknik	2 campus	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	campus	150.00	12.00
3.5	SMK/politeknik	2 campus	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	campus	150.00	15.00
4.1	BLK	5 center	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	center	100.00	6.00
4.2	BLK	5 center	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	center	100.00	52.00
4.3	BLK	5 center	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	center	100.00	24.00
4.4	BLK	5 center	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	center	100.00	8.00
4.5	BLK	5 center	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	center	100.00	10.00
5.1	Laboratorium	10 lab	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	lab	100.00	7.00
5.2	Laboratorium	10 lab	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	lab	100.00	35.00
5.3	Laboratorium	10 lab	Process equipment/ICT	Mesin electrical, proses, control, network, instrumentation	lab	100.00	40.00
5.4	Laboratorium	10 lab	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	lab	100.00	8.00
5.5	Laboratorium	10 lab	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	lab	100.00	10.00
6.1	Teacher training	5.000 peserta	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	peserta	75.00	6.00
6.2	Teacher training	5.000 peserta	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	peserta	75.00	39.00
6.3	Teacher training	5.000 peserta	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	peserta	75.00	15.00
6.4	Teacher training	5.000 peserta	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	peserta	75.00	7.50
6.5	Teacher training	5.000 peserta	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	peserta	75.00	7.50
7.1	Digital education	1 platform	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	platform	75.00	6.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
7.2	Digital education	1 platform	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	platform	75.00	39.00
7.3	Digital education	1 platform	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	platform	75.00	15.00
7.4	Digital education	1 platform	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	platform	75.00	7.50
7.5	Digital education	1 platform	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	platform	75.00	7.50
8.1	Industry curriculum	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	50.00	3.00
8.2	Industry curriculum	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	50.00	26.00
8.3	Industry curriculum	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	50.00	12.00
8.4	Industry curriculum	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	50.00	4.00
8.5	Industry curriculum	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	50.00	5.00
9.1	Dormitory/facility	2 campus	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	campus	50.00	3.00
9.2	Dormitory/facility	2 campus	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	campus	50.00	26.00
9.3	Dormitory/facility	2 campus	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	campus	50.00	12.00
9.4	Dormitory/facility	2 campus	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	campus	50.00	4.00
9.5	Dormitory/facility	2 campus	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	campus	50.00	5.00
10.1	PMO/contingency	1 package	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	package	50.00	3.00
10.2	PMO/contingency	1 package	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	package	50.00	26.00
10.3	PMO/contingency	1 package	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	package	50.00	12.00
10.4	PMO/contingency	1 package	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	package	50.00	4.00
10.5	PMO/contingency	1 package	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	package	50.00	5.00
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 12. Kesehatan — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	RS regional	1 complex	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	complex	250.00	17.50
1.2	RS regional	1 complex	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	complex	250.00	137.50
1.3	RS regional	1 complex	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	complex	250.00	50.00
1.4	RS regional	1 complex	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	complex	250.00	20.00
1.5	RS regional	1 complex	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	complex	250.00	25.00
2.1	Puskesmas/clinic	10 unit	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	unit	150.00	10.50
2.2	Puskesmas/clinic	10 unit	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	unit	150.00	82.50
2.3	Puskesmas/clinic	10 unit	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	unit	150.00	30.00
2.4	Puskesmas/clinic	10 unit	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	unit	150.00	12.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
2.5	Puskesmas/clinic	10 unit	As-built & O&M	drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	unit	150.00	15.00
3.1	Ambulans	30 unit	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	unit	75.00	4.50
3.2	Ambulans	30 unit	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	unit	75.00	39.00
3.3	Ambulans	30 unit	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	unit	75.00	18.00
3.4	Ambulans	30 unit	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	unit	75.00	6.00
3.5	Ambulans	30 unit	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	unit	75.00	7.50
4.1	Laboratorium	5 unit	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	unit	100.00	7.00
4.2	Laboratorium	5 unit	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	unit	100.00	35.00
4.3	Laboratorium	5 unit	Process equipment/ICT	Mesin electrical, proses, control, network, instrumentation	unit	100.00	40.00
4.4	Laboratorium	5 unit	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	unit	100.00	8.00
4.5	Laboratorium	5 unit	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	unit	100.00	10.00
5.1	Telemedicine	1 system	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	system	50.00	3.00
5.2	Telemedicine	1 system	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	system	50.00	26.00
5.3	Telemedicine	1 system	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	system	50.00	12.00
5.4	Telemedicine	1 system	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	system	50.00	4.00
5.5	Telemedicine	1 system	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	system	50.00	5.00
6.1	KIA	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	100.00	6.00
6.2	KIA	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	100.00	52.00
6.3	KIA	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	100.00	24.00
6.4	KIA	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	100.00	8.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
6.5	KIA	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	100.00	10.00
7.1	Nutrition	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	75.00	4.50
7.2	Nutrition	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	75.00	39.00
7.3	Nutrition	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	75.00	18.00
7.4	Nutrition	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	75.00	6.00
7.5	Nutrition	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	75.00	7.50
8.1	Digital records	1 system	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	system	75.00	4.50
8.2	Digital records	1 system	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	system	75.00	39.00
8.3	Digital records	1 system	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	system	75.00	18.00
8.4	Digital records	1 system	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	system	75.00	6.00
8.5	Digital records	1 system	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	system	75.00	7.50
9.1	Preventive care	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	75.00	4.50
9.2	Preventive care	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	75.00	39.00
9.3	Preventive care	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	75.00	18.00
9.4	Preventive care	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	75.00	6.00
9.5	Preventive care	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	75.00	7.50
10.1	PMO/contingency	1 package	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	package	50.00	3.00
10.2	PMO/contingency	1 package	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	package	50.00	26.00
10.3	PMO/contingency	1 package	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	package	50.00	12.00
10.4	PMO/contingency	1 package	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	package	50.00	4.00
10.5	PMO/contingency	1 package	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	package	50.00	5.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 13. Kebudayaan — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Cultural center	1 complex	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	complex	200.00	14.00
1.2	Cultural center	1 complex	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	complex	200.00	110.00
1.3	Cultural center	1 complex	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	complex	200.00	40.00
1.4	Cultural center	1 complex	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	complex	200.00	16.00
1.5	Cultural center	1 complex	As-built O&M &	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	complex	200.00	20.00
2.1	Museum/gallery	2 unit	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	unit	100.00	7.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
2.2	Museum/gallery	2 unit	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	unit	100.00	55.00
2.3	Museum/gallery	2 unit	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	unit	100.00	20.00
2.4	Museum/gallery	2 unit	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	unit	100.00	8.00
2.5	Museum/gallery	2 unit	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	unit	100.00	10.00
3.1	Digital archive	1 platform	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	platform	75.00	4.50
3.2	Digital archive	1 platform	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	platform	75.00	39.00
3.3	Digital archive	1 platform	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	platform	75.00	18.00
3.4	Digital archive	1 platform	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	platform	75.00	6.00
3.5	Digital archive	1 platform	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	platform	75.00	7.50
4.1	Language/tradition	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	75.00	4.50
4.2	Language/tradition	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	75.00	39.00
4.3	Language/tradition	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	75.00	18.00
4.4	Language/tradition	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	75.00	6.00
4.5	Language/tradition	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	75.00	7.50
5.1	Traditional arts	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	100.00	6.00
5.2	Traditional arts	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	100.00	52.00
5.3	Traditional arts	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	100.00	24.00
5.4	Traditional arts	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	100.00	8.00
5.5	Traditional arts	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	100.00	10.00
6.1	Arts school	2 campus	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	campus	100.00	6.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
6.2	Arts school	2 campus	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	campus	100.00	52.00
6.3	Arts school	2 campus	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	campus	100.00	24.00
6.4	Arts school	2 campus	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	campus	100.00	8.00
6.5	Arts school	2 campus	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	campus	100.00	10.00
7.1	Festival	5 annual cycles	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	cycle	100.00	8.00
7.2	Festival	5 annual cycles	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	cycle	100.00	52.00
7.3	Festival	5 annual cycles	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	cycle	100.00	20.00
7.4	Festival	5 annual cycles	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	cycle	100.00	10.00
7.5	Festival	5 annual cycles	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	cycle	100.00	10.00
8.1	Creative industry	1 incubator	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	incubator	75.00	4.50
8.2	Creative industry	1 incubator	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	incubator	75.00	39.00
8.3	Creative industry	1 incubator	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	incubator	75.00	18.00
8.4	Creative industry	1 incubator	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	incubator	75.00	6.00
8.5	Creative industry	1 incubator	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	incubator	75.00	7.50
9.1	Historical documentation	1 center	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	center	50.00	3.00
9.2	Historical documentation	1 center	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	center	50.00	26.00
9.3	Historical documentation	1 center	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	center	50.00	12.00
9.4	Historical documentation	1 center	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	center	50.00	4.00
9.5	Historical documentation	1 center	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	center	50.00	5.00
10.1	PMO/contingency	1 package	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	package	125.00	7.50
10.2	PMO/contingency	1 package	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	package	125.00	65.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
10.3	PMO/contingency	1 package	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	package	125.00	30.00
10.4	PMO/contingency	1 package	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	package	125.00	10.00
10.5	PMO/contingency	1 package	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	package	125.00	12.50
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 14. Keamanan — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Command center	1 center	Survey & pekerjaan persiapan	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	center	150.00	10.50
1.2	Command center	1 center	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	center	150.00	82.50
1.3	Command center	1 center	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	center	150.00	30.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.4	Command center	1 center	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	center	150.00	12.00
1.5	Command center	1 center	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	center	150.00	15.00
2.1	Emergency communications	1 network	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	network	100.00	6.00
2.2	Emergency communications	1 network	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	network	100.00	52.00
2.3	Emergency communications	1 network	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	network	100.00	24.00
2.4	Emergency communications	1 network	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	network	100.00	8.00
2.5	Emergency communications	1 network	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	network	100.00	10.00
3.1	Public CCTV	1 system	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	system	125.00	7.50
3.2	Public CCTV	1 system	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	system	125.00	65.00
3.3	Public CCTV	1 system	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	system	125.00	30.00
3.4	Public CCTV	1 system	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	system	125.00	10.00
3.5	Public CCTV	1 system	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	system	125.00	12.50
4.1	Disaster response	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	125.00	7.50
4.2	Disaster response	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	125.00	65.00
4.3	Disaster response	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	125.00	30.00
4.4	Disaster response	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	125.00	10.00
4.5	Disaster response	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	125.00	12.50
5.1	Community safety	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	75.00	4.50
5.2	Community safety	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	75.00	39.00
5.3	Community safety	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	75.00	18.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
5.4	Community safety	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	75.00	6.00
5.5	Community safety	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	75.00	7.50
6.1	Firefighting	1 network	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	network	100.00	6.00
6.2	Firefighting	1 network	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	network	100.00	52.00
6.3	Firefighting	1 network	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	network	100.00	24.00
6.4	Firefighting	1 network	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	network	100.00	8.00
6.5	Firefighting	1 network	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	network	100.00	10.00
7.1	Early warning	1 system	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	system	100.00	6.00
7.2	Early warning	1 system	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	system	100.00	52.00
7.3	Early warning	1 system	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	system	100.00	24.00
7.4	Early warning	1 system	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	system	100.00	8.00
7.5	Early warning	1 system	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	system	100.00	10.00
8.1	Cybersecurity	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	75.00	4.50
8.2	Cybersecurity	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	75.00	39.00
8.3	Cybersecurity	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	75.00	18.00
8.4	Cybersecurity	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	75.00	6.00
8.5	Cybersecurity	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	75.00	7.50
9.1	Data center	1 facility	Survey pekerjaan persiapan	Survey, setting-out, clearing, sesuai lokasi	facility	75.00	5.25
9.2	Data center	1 facility	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	facility	75.00	41.25
9.3	Data center	1 facility	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	facility	75.00	15.00
9.4	Data center	1 facility	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	facility	75.00	6.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
9.5	Data center	1 facility	As-built O&M &	As-built drawing, manual, pelatihan dan serah-terima SOP, setting-out, survey awal	facility	75.00	7.50
10.1	PMO/contingency	1 package	Persiapan survey &	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	package	75.00	4.50
10.2	PMO/contingency	1 package	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	package	75.00	39.00
10.3	PMO/contingency	1 package	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	package	75.00	18.00
10.4	PMO/contingency	1 package	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	package	75.00	6.00
10.5	PMO/contingency	1 package	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	package	75.00	7.50
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 15. Keagamaan — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
----	-------	--------	----------------	---------------	------	-------------	---------------

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Pusat pendidikan agama	5 center	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	center	150.00	9.00
1.2	Pusat pendidikan agama	5 center	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	center	150.00	78.00
1.3	Pusat pendidikan agama	5 center	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	center	150.00	36.00
1.4	Pusat pendidikan agama	5 center	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	center	150.00	12.00
1.5	Pusat pendidikan agama	5 center	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	center	150.00	15.00
2.1	Beasiswa	5.000 peserta	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	peserta	100.00	8.00
2.2	Beasiswa	5.000 peserta	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	peserta	100.00	52.00
2.3	Beasiswa	5.000 peserta	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	peserta	100.00	20.00
2.4	Beasiswa	5.000 peserta	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	peserta	100.00	10.00
2.5	Beasiswa	5.000 peserta	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	peserta	100.00	10.00
3.1	Fasilitas rumah ibadah	10 lokasi	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	lokasi	150.00	9.00
3.2	Fasilitas rumah ibadah	10 lokasi	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	lokasi	150.00	78.00
3.3	Fasilitas rumah ibadah	10 lokasi	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	lokasi	150.00	36.00
3.4	Fasilitas rumah ibadah	10 lokasi	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	lokasi	150.00	12.00
3.5	Fasilitas rumah ibadah	10 lokasi	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	lokasi	150.00	15.00
4.1	Pendidikan karakter	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	100.00	6.00
4.2	Pendidikan karakter	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	100.00	52.00
4.3	Pendidikan karakter	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	100.00	24.00
4.4	Pendidikan karakter	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	100.00	8.00
4.5	Pendidikan karakter	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	100.00	10.00
5.1	Guru/penyuluh training	5.000 peserta	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	peserta	75.00	6.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
5.2	Guru/penyuluh training	5.000 peserta	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	peserta	75.00	39.00
5.3	Guru/penyuluh training	5.000 peserta	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	peserta	75.00	15.00
5.4	Guru/penyuluh training	5.000 peserta	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	peserta	75.00	7.50
5.5	Guru/penyuluh training	5.000 peserta	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	peserta	75.00	7.50
6.1	Pusat kajian	2 center	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	center	75.00	4.50
6.2	Pusat kajian	2 center	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	center	75.00	39.00
6.3	Pusat kajian	2 center	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	center	75.00	18.00
6.4	Pusat kajian	2 center	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	center	75.00	6.00
6.5	Pusat kajian	2 center	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	center	75.00	7.50
7.1	Sosial-keagamaan	1 program	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	program	100.00	8.00
7.2	Sosial-keagamaan	1 program	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	program	100.00	52.00
7.3	Sosial-keagamaan	1 program	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	program	100.00	20.00
7.4	Sosial-keagamaan	1 program	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	program	100.00	10.00
7.5	Sosial-keagamaan	1 program	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	program	100.00	10.00
8.1	Ekonomi umat	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	150.00	9.00
8.2	Ekonomi umat	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	150.00	78.00
8.3	Ekonomi umat	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	150.00	36.00
8.4	Ekonomi umat	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	150.00	12.00
8.5	Ekonomi umat	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	150.00	15.00
9.1	Digitalisasi	1 platform	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	platform	50.00	3.00
9.2	Digitalisasi	1 platform	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	platform	50.00	26.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
9.3	Digitalisasi	1 platform	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	platform	50.00	12.00
9.4	Digitalisasi	1 platform	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	platform	50.00	4.00
9.5	Digitalisasi	1 platform	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	platform	50.00	5.00
10.1	PMO/contingency	1 package	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	package	50.00	3.00
10.2	PMO/contingency	1 package	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	package	50.00	26.00
10.3	PMO/contingency	1 package	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	package	50.00	12.00
10.4	PMO/contingency	1 package	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	package	50.00	4.00
10.5	PMO/contingency	1 package	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	package	50.00	5.00
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 16. Penyuluhan Hukum — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Legal clinics	10 unit	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	unit	150.00	12.00
1.2	Legal clinics	10 unit	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	unit	150.00	78.00
1.3	Legal clinics	10 unit	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	unit	150.00	30.00
1.4	Legal clinics	10 unit	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	unit	150.00	15.00
1.5	Legal clinics	10 unit	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	unit	150.00	15.00
2.1	Legal aid	1 program	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	program	150.00	12.00
2.2	Legal aid	1 program	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	program	150.00	78.00
2.3	Legal aid	1 program	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	program	150.00	30.00
2.4	Legal aid	1 program	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	program	150.00	15.00
2.5	Legal aid	1 program	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	program	150.00	15.00
3.1	Village outreach legal	100 villages	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	village	125.00	10.00
3.2	Village outreach legal	100 villages	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	village	125.00	65.00
3.3	Village outreach legal	100 villages	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	village	125.00	25.00
3.4	Village outreach legal	100 villages	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	village	125.00	12.50
3.5	Village outreach legal	100 villages	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	village	125.00	12.50
4.1	Digital center legal	1 platform	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	platform	100.00	7.00
4.2	Digital center legal	1 platform	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	platform	100.00	55.00
4.3	Digital center legal	1 platform	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	platform	100.00	20.00
4.4	Digital center legal	1 platform	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	platform	100.00	8.00
4.5	Digital center legal	1 platform	As-built O&M &	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	platform	100.00	10.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
5.1	MSME support legal	1 program	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	program	100.00	8.00
5.2	MSME support legal	1 program	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	program	100.00	52.00
5.3	MSME support legal	1 program	Sarana dukungan &	Tools, materials, systems, logistics	program	100.00	20.00
5.4	MSME support legal	1 program	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	program	100.00	10.00
5.5	MSME support legal	1 program	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	program	100.00	10.00
6.1	Farmer/fisher legal support	1 program	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	program	100.00	8.00
6.2	Farmer/fisher legal support	1 program	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	program	100.00	52.00
6.3	Farmer/fisher legal support	1 program	Sarana dukungan &	Tools, materials, systems, logistics	program	100.00	20.00
6.4	Farmer/fisher legal support	1 program	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	program	100.00	10.00
6.5	Farmer/fisher legal support	1 program	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	program	100.00	10.00
7.1	Land conflict prevention	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	75.00	4.50
7.2	Land conflict prevention	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	75.00	39.00
7.3	Land conflict prevention	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	75.00	18.00
7.4	Land conflict prevention	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	75.00	6.00
7.5	Land conflict prevention	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	75.00	7.50
8.1	Anti-corruption education	1 program	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	program	75.00	6.00
8.2	Anti-corruption education	1 program	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	program	75.00	39.00
8.3	Anti-corruption education	1 program	Sarana dukungan &	Tools, materials, systems, logistics	program	75.00	15.00
8.4	Anti-corruption education	1 program	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	program	75.00	7.50
8.5	Anti-corruption education	1 program	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	program	75.00	7.50
9.1	Consultation center	1 center	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	center	75.00	5.25

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
9.2	Consultation center	1 center	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	center	75.00	41.25
9.3	Consultation center	1 center	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	center	75.00	15.00
9.4	Consultation center	1 center	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	center	75.00	6.00
9.5	Consultation center	1 center	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	center	75.00	7.50
10.1	PMO/contingency	1 package	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	package	50.00	3.00
10.2	PMO/contingency	1 package	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	package	50.00	26.00
10.3	PMO/contingency	1 package	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	package	50.00	12.00
10.4	PMO/contingency	1 package	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	package	50.00	4.00
10.5	PMO/contingency	1 package	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	package	50.00	5.00
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 17. Komunikasi — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Fiber optic	200 km	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	km	200.00	12.00
1.2	Fiber optic	200 km	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	km	200.00	104.00
1.3	Fiber optic	200 km	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	km	200.00	48.00
1.4	Fiber optic	200 km	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	km	200.00	16.00
1.5	Fiber optic	200 km	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	km	200.00	20.00
2.1	Village internet	100 points	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	point	150.00	9.00
2.2	Village internet	100 points	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	point	150.00	78.00
2.3	Village internet	100 points	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	point	150.00	36.00
2.4	Village internet	100 points	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	point	150.00	12.00
2.5	Village internet	100 points	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	point	150.00	15.00
3.1	Data center	1 facility	Survey pekerjaan persiapan	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	facility	125.00	8.75
3.2	Data center	1 facility	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	facility	125.00	68.75
3.3	Data center	1 facility	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	facility	125.00	25.00
3.4	Data center	1 facility	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	facility	125.00	10.00
3.5	Data center	1 facility	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	facility	125.00	12.50
4.1	Command center	1 center	Survey pekerjaan persiapan	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	center	100.00	7.00
4.2	Command center	1 center	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	center	100.00	55.00
4.3	Command center	1 center	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	center	100.00	20.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
4.4	Command center	1 center	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	center	100.00	8.00
4.5	Command center	1 center	As-built & O&M	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	center	100.00	10.00
5.1	Emergency radio	1 network	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	network	75.00	4.50
5.2	Emergency radio	1 network	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	network	75.00	39.00
5.3	Emergency radio	1 network	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	network	75.00	18.00
5.4	Emergency radio	1 network	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	network	75.00	6.00
5.5	Emergency radio	1 network	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	network	75.00	7.50
6.1	Public information media	1 system	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	system	75.00	4.50
6.2	Public information media	1 system	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	system	75.00	39.00
6.3	Public information media	1 system	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	system	75.00	18.00
6.4	Public information media	1 system	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	system	75.00	6.00
6.5	Public information media	1 system	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	system	75.00	7.50
7.1	Service app	1 platform	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	platform	100.00	6.00
7.2	Service app	1 platform	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	platform	100.00	52.00
7.3	Service app	1 platform	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	platform	100.00	24.00
7.4	Service app	1 platform	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	platform	100.00	8.00
7.5	Service app	1 platform	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	platform	100.00	10.00
8.1	Data integration	1 platform	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	platform	75.00	4.50
8.2	Data integration	1 platform	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	platform	75.00	39.00
8.3	Data integration	1 platform	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	platform	75.00	18.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
8.4	Data integration	1 platform	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	platform	75.00	6.00
8.5	Data integration	1 platform	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	platform	75.00	7.50
9.1	Economic information	1 platform	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	platform	50.00	3.00
9.2	Economic information	1 platform	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	platform	50.00	26.00
9.3	Economic information	1 platform	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	platform	50.00	12.00
9.4	Economic information	1 platform	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	platform	50.00	4.00
9.5	Economic information	1 platform	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	platform	50.00	5.00
10.1	PMO/contingency	1 package	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	package	50.00	3.00
10.2	PMO/contingency	1 package	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	package	50.00	26.00
10.3	PMO/contingency	1 package	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	package	50.00	12.00
10.4	PMO/contingency	1 package	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	package	50.00	4.00
10.5	PMO/contingency	1 package	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	package	50.00	5.00
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 18. Sosial — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Shelters	5 center	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	center	100.00	6.00
1.2	Shelters	5 center	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	center	100.00	52.00
1.3	Shelters	5 center	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	center	100.00	24.00
1.4	Shelters	5 center	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	center	100.00	8.00
1.5	Shelters	5 center	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	center	100.00	10.00
2.1	Family empowerment	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	125.00	7.50
2.2	Family empowerment	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	125.00	65.00
2.3	Family empowerment	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	125.00	30.00
2.4	Family empowerment	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	125.00	10.00
2.5	Family empowerment	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	125.00	12.50
3.1	Job training	10.000 peserta	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	peserta	150.00	12.00
3.2	Job training	10.000 peserta	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	peserta	150.00	78.00
3.3	Job training	10.000 peserta	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	peserta	150.00	30.00
3.4	Job training	10.000 peserta	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	peserta	150.00	15.00
3.5	Job training	10.000 peserta	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	peserta	150.00	15.00
4.1	Productive assistance	1 program	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	program	150.00	12.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
4.2	Productive assistance	1 program	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	program	150.00	78.00
4.3	Productive assistance	1 program	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	program	150.00	30.00
4.4	Productive assistance	1 program	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	program	150.00	15.00
4.5	Productive assistance	1 program	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	program	150.00	15.00
5.1	Elderly services	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	75.00	4.50
5.2	Elderly services	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	75.00	39.00
5.3	Elderly services	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	75.00	18.00
5.4	Elderly services	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	75.00	6.00
5.5	Elderly services	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	75.00	7.50
6.1	Disability inclusion	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	75.00	4.50
6.2	Disability inclusion	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	75.00	39.00
6.3	Disability inclusion	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	75.00	18.00
6.4	Disability inclusion	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	75.00	6.00
6.5	Disability inclusion	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	75.00	7.50
7.1	Women empowerment	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	100.00	6.00
7.2	Women empowerment	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	100.00	52.00
7.3	Women empowerment	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	100.00	24.00
7.4	Women empowerment	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	100.00	8.00
7.5	Women empowerment	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	100.00	10.00
8.1	Community houses	5 center	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	center	100.00	6.00
8.2	Community houses	5 center	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	center	100.00	52.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
8.3	Community houses	5 center	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	center	100.00	24.00
8.4	Community houses	5 center	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	center	100.00	8.00
8.5	Community houses	5 center	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	center	100.00	10.00
9.1	Social cooperatives	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	75.00	4.50
9.2	Social cooperatives	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	75.00	39.00
9.3	Social cooperatives	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	75.00	18.00
9.4	Social cooperatives	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	75.00	6.00
9.5	Social cooperatives	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	75.00	7.50
10.1	PMO/contingency	1 package	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	package	50.00	3.00
10.2	PMO/contingency	1 package	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	package	50.00	26.00
10.3	PMO/contingency	1 package	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	package	50.00	12.00
10.4	PMO/contingency	1 package	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	package	50.00	4.00
10.5	PMO/contingency	1 package	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	package	50.00	5.00
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 19. Lingkungan Hidup — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Reforestation	5.000 ha	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	ha	125.00	7.50
1.2	Reforestation	5.000 ha	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	ha	125.00	65.00
1.3	Reforestation	5.000 ha	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	ha	125.00	30.00
1.4	Reforestation	5.000 ha	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	ha	125.00	10.00
1.5	Reforestation	5.000 ha	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	ha	125.00	12.50
2.1	Mangrove restoration	1.000 ha	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	ha	125.00	7.50
2.2	Mangrove restoration	1.000 ha	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	ha	125.00	65.00
2.3	Mangrove restoration	1.000 ha	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	ha	125.00	30.00
2.4	Mangrove restoration	1.000 ha	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	ha	125.00	10.00
2.5	Mangrove restoration	1.000 ha	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	ha	125.00	12.50
3.1	Waste management	5 region	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	region	150.00	9.00
3.2	Waste management	5 region	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	region	150.00	78.00
3.3	Waste management	5 region	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	region	150.00	36.00
3.4	Waste management	5 region	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	region	150.00	12.00
3.5	Waste management	5 region	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	region	150.00	15.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
4.1	Industrial wastewater	5 plant	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	plant	125.00	7.50
4.2	Industrial wastewater	5 plant	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	plant	125.00	65.00
4.3	Industrial wastewater	5 plant	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	plant	125.00	30.00
4.4	Industrial wastewater	5 plant	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	plant	125.00	10.00
4.5	Industrial wastewater	5 plant	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	plant	125.00	12.50
5.1	Waste banks	100 points	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	point	75.00	4.50
5.2	Waste banks	100 points	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	point	75.00	39.00
5.3	Waste banks	100 points	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	point	75.00	18.00
5.4	Waste banks	100 points	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	point	75.00	6.00
5.5	Waste banks	100 points	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	point	75.00	7.50
6.1	Watershed protection	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	100.00	6.00
6.2	Watershed protection	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	100.00	52.00
6.3	Watershed protection	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	100.00	24.00
6.4	Watershed protection	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	100.00	8.00
6.5	Watershed protection	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	100.00	10.00
7.1	Marine conservation	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	75.00	4.50
7.2	Marine conservation	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	75.00	39.00
7.3	Marine conservation	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	75.00	18.00
7.4	Marine conservation	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	75.00	6.00
7.5	Marine conservation	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	75.00	7.50
8.1	Air/water monitoring	1 network	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	network	100.00	6.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
8.2	Air/water monitoring	1 network	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	network	100.00	52.00
8.3	Air/water monitoring	1 network	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	network	100.00	24.00
8.4	Air/water monitoring	1 network	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	network	100.00	8.00
8.5	Air/water monitoring	1 network	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	network	100.00	10.00
9.1	Environmental education	1 program	Perencanaan & acuan perencanaan	Needs assessment, survey, acuan perencanaan, SOP	program	50.00	4.00
9.2	Environmental education	1 program	Pelaksanaan inti	Pelaksanaan kegiatan/penerima manfaat/output utama	program	50.00	26.00
9.3	Environmental education	1 program	Sarana & dukungan	Tools, materials, systems, logistics	program	50.00	10.00
9.4	Environmental education	1 program	Monitoring & evaluation	Verification, audit, outcome measurement	program	50.00	5.00
9.5	Environmental education	1 program	Reporting & sustainability	Documentation, training, handover/continuity	program	50.00	5.00
10.1	PMO/contingency	1 package	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	package	75.00	4.50
10.2	PMO/contingency	1 package	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	package	75.00	39.00
10.3	PMO/contingency	1 package	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	package	75.00	18.00
10.4	PMO/contingency	1 package	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	package	75.00	6.00
10.5	PMO/contingency	1 package	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	package	75.00	7.50
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan.

BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

PROGRAM 20. Penelitian — DED + BOQ/RAB LEVEL 3

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket di bawah harus tetap berada dalam pagu tersebut.

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
1.1	Research center	1 complex	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	complex	200.00	14.00
1.2	Research center	1 complex	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	complex	200.00	110.00
1.3	Research center	1 complex	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	complex	200.00	40.00
1.4	Research center	1 complex	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	complex	200.00	16.00
1.5	Research center	1 complex	As-built O&M &	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	complex	200.00	20.00
2.1	Research labs	5 lab	Engineering & mobilisasi	Survey, detailed engineering, mobilisasi	lab	200.00	14.00
2.2	Research labs	5 lab	Bangunan & civil works	Foundation, building, flooring, drainage, fire compartment	lab	200.00	70.00
2.3	Research labs	5 lab	Process equipment/ICT	Mesin electrical, proses, network, control, instrumentation	lab	200.00	80.00
2.4	Research labs	5 lab	Testing & commissioning	Factory/site acceptance, performance test, commissioning	lab	200.00	16.00
2.5	Research labs	5 lab	Documentation & O&M	As-built, spare parts, manuals, training	lab	200.00	20.00
3.1	Research scholarships	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	100.00	6.00
3.2	Research scholarships	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	100.00	52.00
3.3	Research scholarships	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	100.00	24.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
3.4	Research scholarships	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	100.00	8.00
3.5	Research scholarships	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	100.00	10.00
4.1	SDA research	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	150.00	9.00
4.2	SDA research	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	150.00	78.00
4.3	SDA research	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	150.00	36.00
4.4	SDA research	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	150.00	12.00
4.5	SDA research	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	150.00	15.00
5.1	Industrial research	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	100.00	6.00
5.2	Industrial research	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	100.00	52.00
5.3	Industrial research	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	100.00	24.00
5.4	Industrial research	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	100.00	8.00
5.5	Industrial research	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	100.00	10.00
6.1	Digital technology	1 program	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	75.00	4.50
6.2	Digital technology	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	75.00	39.00
6.3	Digital technology	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	75.00	18.00
6.4	Digital technology	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	75.00	6.00
6.5	Digital technology	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	75.00	7.50
7.1	Startup incubator	1 center	Persiapan & survey	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	center	50.00	3.00
7.2	Startup incubator	1 center	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	center	50.00	26.00
7.3	Startup incubator	1 center	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	center	50.00	12.00
7.4	Startup incubator	1 center	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	center	50.00	4.00

No	Paket	Volume	Elemen Level 3	Uraian teknis	Unit	Nilai Paket	Nilai Level 3
7.5	Startup incubator	1 center	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	center	50.00	5.00
8.1	Commercialization	1 program	Persiapan survey &	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	program	50.00	3.00
8.2	Commercialization	1 program	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	program	50.00	26.00
8.3	Commercialization	1 program	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	program	50.00	12.00
8.4	Commercialization	1 program	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	program	50.00	4.00
8.5	Commercialization	1 program	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	program	50.00	5.00
9.1	Knowledge center	1 platform	Survey pekerjaan persiapan &	Survey, setting-out, mobilisasi, clearing sesuai lokasi	platform	25.00	1.75
9.2	Knowledge center	1 platform	Pekerjaan struktur/sipil	Tanah, pondasi, struktur, arsitektur dan finishing sesuai DED	platform	25.00	13.75
9.3	Knowledge center	1 platform	MEP & utilitas	Listrik, plumbing, HVAC/pompa, fire safety dan utilitas relevan	platform	25.00	5.00
9.4	Knowledge center	1 platform	Testing & commissioning	Uji mutu, uji fungsi, commissioning	platform	25.00	2.00
9.5	Knowledge center	1 platform	As-built O&M &	As-built drawing, manual, SOP, pelatihan dan serah-terima	platform	25.00	2.50
10.1	PMO/contingency	1 package	Persiapan survey &	Mobilisasi, pengukuran, setting-out, survey awal	package	50.00	3.00
10.2	PMO/contingency	1 package	Pekerjaan utama/sipil	Konstruksi/fasilitas utama sesuai spesifikasi paket	package	50.00	26.00
10.3	PMO/contingency	1 package	MEP/peralatan	Peralatan, instalasi mekanikal-elektrikal/instrumentasi yang relevan	package	50.00	12.00
10.4	PMO/contingency	1 package	Testing & commissioning	Pengujian, kalibrasi, commissioning, pelatihan operator	package	50.00	4.00
10.5	PMO/contingency	1 package	Dokumentasi & O&M	As-built, manual, SOP, training, serah-terima	package	50.00	5.00
	TOTAL PROGRAM						1,000.00

DED TEKNIS MINIMUM

General arrangement/site plan dan zoning pekerjaan.

Survey topografi, geoteknik, utilitas, kondisi eksisting dan kebutuhan kapasitas.

Perhitungan desain sesuai jenis pekerjaan: struktur, hidrolika, jalan, proses, MEP, ICT, kelautan, lingkungan, atau disiplin terkait.

Gambar kerja: layout, denah, potongan, detail sambungan, detail instalasi dan detail equipment.

Spesifikasi teknis, datasheet, material schedule, equipment schedule dan kriteria penerimaan. BOQ Level 3 harus diturunkan lagi menjadi item kuantitas terukur: pekerjaan, material, equipment, tenaga, alat, testing dan indirect cost.

Metode pelaksanaan, ITP (Inspection & Test Plan), HSE plan, commissioning plan dan O&M manual.

As-built drawing dan asset register menjadi deliverable wajib pada serah terima.

FORMAT HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI PADA TAHAP KONTRAK

Harga satuan final = material + tenaga kerja + peralatan + mobilisasi/demobilisasi + waste/loss yang wajar + overhead kontraktor + profit + biaya pengujian terkait. Pajak dan komponen lain mengikuti struktur RAB/pengadaan yang berlaku.

REKAPITULASI LEVEL 3

No	Program	Pagu (Rp Miliar)
1	Perkebunan	1.000,00
2	Pertanian	1.000,00
3	Pengairan	1.000,00
4	Pertambangan	1.000,00
5	Kelautan	1.000,00
6	Industri	1.000,00
7	Perikanan	1.000,00
8	Peternakan	1.000,00
9	Perdagangan	1.000,00
10	Infrastruktur	1.000,00
11	Pendidikan	1.000,00
12	Kesehatan	1.000,00
13	Kebudayaan	1.000,00
14	Keamanan	1.000,00
15	Keagamaan	1.000,00
16	Penyuluhan Hukum	1.000,00
17	Komunikasi	1.000,00
18	Sosial	1.000,00
19	Lingkungan Hidup	1.000,00
20	Penelitian	1.000,00
	TOTAL	20.000,00

PENTING: STATUS DOKUMEN

Dokumen ini adalah acuan perencanaan DED/BOQ/RAB Level 3 untuk perencanaan dan pengendalian pagu.

Belum merupakan gambar konstruksi IFC (Issued for Construction) dan belum merupakan engineer's estimate tender final.

Setiap paket bernilai besar wajib memiliki survey, FS bila diperlukan, DED multidisiplin, BOQ rinci, spesifikasi, schedule, risk register dan rencana O&M.

Tidak boleh ada paket/program yang melampaui Rp1.000 miliar; total portofolio tetap Rp20.000 miliar.

ENGINEER'S ESTIMATE LEVEL 4

DED + BOQ/RAB — 20 PROGRAM STRATEGIS PEMBANGUNAN TERPADU

TOTAL PAGU Rp20.000 MILIAR (Rp20 TRILIUN) • MAKSIMUM Rp1.000 MILIAR/PROGRAM

Dokumen ini merupakan Engineer's Estimate (EE) Level 4 berbasis perkiraan anggaran untuk menurunkan BOQ/RAB Level 3 menjadi komponen biaya yang dapat diaudit: engineering, material/supply, tenaga kerja, equipment, instalasi/logistik, testing, dokumentasi/O&M, serta biaya tidak langsung/contingency sesuai karakter paket. Nilai per paket dikunci agar tidak mengubah pagu induk Rp1.000 miliar/program.

1. STATUS DAN BATASAN DOKUMEN

Level 4 ini adalah Engineer's Estimate untuk perencanaan, pengendalian anggaran, cash-flow, dan penyusunan tender package; bukan harga penawaran kontraktor.

Harga satuan bersifat perkiraan anggaran. Harga final wajib divalidasi melalui survey lokasi, volume DED, spesifikasi final, quotation vendor, indeks/harga pasar lokal, dan ketentuan pengadaan.

Acuan metodologi pekerjaan konstruksi mengikuti tata cara penyusunan perkiraan biaya bidang Pekerjaan Umum; SE Dirjen Bina Konstruksi No. 47/SE/Dk/2026 memuat acuan AHSP dan komponen SMK.

Untuk pekerjaan non-konstruksi, nilai diturunkan sebagai lump-sum engineering/procurement/program package dan tetap harus mempunyai TOR, output, kriteria penerimaan, serta bukti kewajaran harga.

Pajak, bea, escalation, dan perlakuan biaya non-fisik ditetapkan pada tahap procurement sesuai kontrak dan regulasi yang berlaku; total pagu induk pada dokumen ini tetap Rp20.000 miliar.

2. METODOLOGI ENGINEER'S ESTIMATE LEVEL 4

Komponen	Basis	Output Level 4	Kontrol
Engineering & survey	TOR + survey + DED/FS	engineering, survey, design review	5–10% indikatif tergantung paket
Material / supply	BOQ + datasheet + quotation	material, consumable, spare	vendor validation
Tenaga & instalasi	volume + produktivitas	labor, erection, commissioning support	AHSP/local wage basis
Equipment	capacity + duty + utilization	equipment/process/ICT	kesesuaian teknis
Testing / training	kriteria penerimaan	FAT/SAT, testing, training	witness & certificate
O&M / documentation	asset register	manual, as-built, spare, handover	mandatory deliverable

3. REKAPITULASI PAGU

No	Program	Pagu (Rp Miliar)
1	Perkebunan	1.000,00
2	Pertanian	1.000,00
3	Pengairan	1.000,00
4	Pertambangan	1.000,00
5	Kelautan	1.000,00
6	Industri	1.000,00
7	Perikanan	1.000,00
8	Peternakan	1.000,00
9	Perdagangan	1.000,00
10	Infrastruktur	1.000,00
11	Pendidikan	1.000,00
12	Kesehatan	1.000,00
13	Kebudayaan	1.000,00
14	Keamanan	1.000,00

No	Program	Pagu (Rp Miliar)
15	Keagamaan	1.000,00
16	Penyuluhan Hukum	1.000,00
17	Komunikasi	1.000,00
18	Sosial	1.000,00
19	Lingkungan Hidup	1.000,00
20	Penelitian	1.000,00
	TOTAL	20.000,00

4. ENGINEER'S ESTIMATE LEVEL 4 PER PROGRAM

PROGRAM 1. PERKEBUNAN — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

1.1 Pengembangan kebun rakyat — Nilai Paket Rp200,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.1.1	Engineering, survey & mobilization	1.000 ha	1	LS	14,00 miliar	14,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pengembangan kebun rakyat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.1.2	Material / procurement	1.000 ha	1	LS	60,00 miliar	60,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pengembangan kebun rakyat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.1.3	Civil / installation / program delivery	1.000 ha	1	LS	40,00 miliar	40,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pengembangan kebun rakyat sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.1.4	Equipment / ICT / process system	1.000 ha	1	LS	30,00 miliar	30,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pengembangan kebun rakyat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.1.5	Logistics & site support	1.000 ha	1	LS	16,00 miliar	16,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pengembangan kebun rakyat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.1.6	Labor / specialist services	1.000 ha	1	LS	16,00 miliar	16,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pengembangan kebun rakyat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.1.7	Testing, commissioning & training	1.000 ha	1	LS	14,00 miliar	14,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pengembangan kebun rakyat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.1.8	Documentation, as-built & O&M	1.000 ha	1	LS	10,00 miliar	10,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pengembangan kebun rakyat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1.000 ha	1	LS		200,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

1.2 Nursery & pembibitan — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.2.1	Engineering, survey & mobilization	10 unit	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Nursery & pembibitan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.2.2	Material / procurement	10 unit	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Nursery & pembibitan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.2.3	Civil / installation / program delivery	10 unit	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Nursery & pembibitan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.2.4	Equipment / ICT / process system	10 unit	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Nursery & pembibitan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.2.5	Logistics & site support	10 unit	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Nursery & pembibitan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.2.6	Labor / specialist services	10 unit	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Nursery & pembibitan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.2.7	Testing, commissioning & training	10 unit	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Nursery & pembibitan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.2.8	Documentation, as-built & O&M	10 unit	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Nursery & pembibitan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	10 unit	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

1.3 Sarana produksi — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.3.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket kawasan	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Sarana produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.3.2	Material / procurement	1 paket kawasan	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Sarana produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.3.3	Civil / installation / program delivery	1 paket kawasan	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Sarana produksi sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.3.4	Equipment / ICT / process system	1 paket kawasan	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Sarana produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.3.5	Logistics & site support	1 paket kawasan	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Sarana produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.3.6	Labor / specialist services	1 paket kawasan	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Sarana produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.3.7	Testing, commissioning & training	1 paket kawasan	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Sarana produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.3.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket kawasan	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Sarana produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket kawasan	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

1.4 Jalan produksi — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.4.1	Engineering, survey & mobilization	50 km	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Jalan produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.4.2	Material / procurement	50 km	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Jalan produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.4.3	Civil / installation / program delivery	50 km	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Jalan produksi sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.4.4	Equipment / ICT / process system	50 km	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Jalan produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.4.5	Logistics & site support	50 km	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Jalan produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.4.6	Labor / specialist services	50 km	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Jalan produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.4.7	Testing, commissioning & training	50 km	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Jalan produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.4.8	Documentation, as-built & O&M	50 km	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Jalan produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	50 km	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

1.5 Pabrik pengolahan — Nilai Paket Rp250,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 kompleks	1	LS	17,50 miliar	17,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.5.2	Material / procurement	1 kompleks	1	LS	70,00 miliar	70,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.5.3	Civil / installation / program delivery	1 kompleks	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pabrik pengolahan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.5.4	Equipment / ICT / process system	1 kompleks	1	LS	80,00 miliar	80,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.5.5	Logistics & site support	1 kompleks	1	LS	17,50 miliar	17,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.5.6	Labor / specialist services	1 kompleks	1	LS	12,50 miliar	12,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.5.7	Testing, commissioning & training	1 kompleks	1	LS	10,00 miliar	10,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 kompleks	1	LS	12,50 miliar	12,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 kompleks	1	LS		250,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

1.6 Gudang & cold storage — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.6.1	Engineering, survey & mobilization	5 unit	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Gudang & cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.6.2	Material / procurement	5 unit	1	LS	21,00 miliar	21,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Gudang & cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.6.3	Civil / installation / program delivery	5 unit	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Gudang & cold storage sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.6.4	Equipment / ICT / process system	5 unit	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Gudang & cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.6.5	Logistics & site support	5 unit	1	LS	5,25 miliar	5,25	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Gudang & cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.6.6	Labor / specialist services	5 unit	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Gudang & cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.6.7	Testing, commissioning & training	5 unit	1	LS	3,00 miliar	3,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Gudang & cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.6.8	Documentation, as-built & O&M	5 unit	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Gudang & cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	5 unit	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

1.7 Pelatihan & koperasi — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.7.1	Engineering, survey & mobilization	5.000 peserta	1	LS	4,00 miliar	4,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pelatihan & koperasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.7.2	Material / procurement	5.000 peserta	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pelatihan & koperasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.7.3	Civil / installation / program delivery	5.000 peserta	1	LS	12,50 miliar	12,50	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pelatihan & koperasi sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.7.4	Equipment / ICT / process system	5.000 peserta	1	LS	6,00 miliar	6,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pelatihan & koperasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.7.5	Logistics & site support	5.000 peserta	1	LS	5,00 miliar	5,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pelatihan & koperasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.7.6	Labor / specialist services	5.000 peserta	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pelatihan & koperasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.7.7	Testing, commissioning & training	5.000 peserta	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pelatihan & koperasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.7.8	Documentation, as-built & O&M	5.000 peserta	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pelatihan & koperasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5.000 peserta	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

1.8 Riset varietas — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 pusat	1	LS	1,75 miliar	1,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Riset varietas.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.8.2	Material / procurement	1 pusat	1	LS	7,50 miliar	7,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Riset varietas.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.8.3	Civil / installation / program delivery	1 pusat	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Riset varietas sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.8.4	Equipment / ICT / process system	1 pusat	1	LS	3,75 miliar	3,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Riset varietas.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.8.5	Logistics & site support	1 pusat	1	LS	2,00 miliar	2,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Riset varietas.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.8.6	Labor / specialist services	1 pusat	1	LS	2,00 miliar	2,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Riset varietas.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.8.7	Testing, commissioning & training	1 pusat	1	LS	1,75 miliar	1,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Riset varietas.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 pusat	1	LS	1,25 miliar	1,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Riset varietas.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 pusat	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

1.9 Traceability digital — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 sistem	1	LS	2,00 miliar	2,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Traceability digital.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.9.2	Material / procurement	1 sistem	1	LS	6,25 miliar	6,25	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Traceability digital.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.9.3	Civil / installation / program delivery	1 sistem	1	LS	3,00 miliar	3,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Traceability digital sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.9.4	Equipment / ICT / process system	1 sistem	1	LS	8,00 miliar	8,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Traceability digital.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.9.5	Logistics & site support	1 sistem	1	LS	2,00 miliar	2,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan Traceability digital.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.9.6	Labor / specialist services	1 sistem	1	LS	1,25 miliar	1,25	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Traceability digital.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.9.7	Testing, commissioning & training	1 sistem	1	LS	1,25 miliar	1,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Traceability digital.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 sistem	1	LS	1,25 miliar	1,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Traceability digital.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 sistem	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

1.10 Contingency & PMO — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	2,50 miliar	2,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Contingency & PMO.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.10.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Contingency & PMO.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.10.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Contingency & PMO sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.10.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	2,50 miliar	2,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Contingency & PMO.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.10.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Contingency & PMO.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.10.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Contingency & PMO.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
1.10.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Contingency & PMO.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
1.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Contingency & PMO.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 1: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 2. PERTANIAN — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

2.1 Kawasan pertanian modern — Nilai Paket Rp250,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.1.1	Engineering, survey & mobilization	1.000 ha	1	LS	17,50 miliar	17,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Kawasan pertanian modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.1.2	Material / procurement	1.000 ha	1	LS	75,00 miliar	75,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Kawasan pertanian modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.1.3	Civil / installation / program delivery	1.000 ha	1	LS	50,00 miliar	50,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Kawasan pertanian modern sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.1.4	Equipment / ICT / process system	1.000 ha	1	LS	37,50 miliar	37,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Kawasan pertanian modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.1.5	Logistics & site support	1.000 ha	1	LS	20,00 miliar	20,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Kawasan pertanian modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.1.6	Labor / specialist services	1.000 ha	1	LS	20,00 miliar	20,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Kawasan pertanian modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.1.7	Testing, commissioning & training	1.000 ha	1	LS	17,50 miliar	17,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Kawasan pertanian modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.1.8	Documentation, as-built & O&M	1.000 ha	1	LS	12,50 miliar	12,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Kawasan pertanian modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1.000 ha	1	LS		250,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

2.2 Mekanisasi — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.2.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Mekanisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.2.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Mekanisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.2.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Mekanisasi sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.2.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Mekanisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.2.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan Mekanisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.2.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Mekanisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.2.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Mekanisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.2.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Mekanisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

2.3 Irigasi/embung — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.3.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Irigasi/embung.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.3.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Irigasi/embung.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.3.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Irigasi/embung sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.3.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Irigasi/embung.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.3.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Irigasi/embung.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.3.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Irigasi/embung.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.3.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Irigasi/embung.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.3.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Irigasi/embung.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

2.4 Gudang & dryer — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.4.1	Engineering, survey & mobilization	5 unit	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Gudang & dryer.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.4.2	Material / procurement	5 unit	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Gudang & dryer.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.4.3	Civil / installation / program delivery	5 unit	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Gudang & dryer sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.4.4	Equipment / ICT / process system	5 unit	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Gudang & dryer.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.4.5	Logistics & site support	5 unit	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Gudang & dryer.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.4.6	Labor / specialist services	5 unit	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Gudang & dryer.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.4.7	Testing, commissioning & training	5 unit	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Gudang & dryer.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.4.8	Documentation, as-built & O&M	5 unit	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Gudang & dryer.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 unit	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

2.5 Pabrik pangan — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 kompleks	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pabrik pangan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.5.2	Material / procurement	1 kompleks	1	LS	42,00 miliar	42,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pabrik pangan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.5.3	Civil / installation / program delivery	1 kompleks	1	LS	18,00 miliar	18,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pabrik pangan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.5.4	Equipment / ICT / process system	1 kompleks	1	LS	48,00 miliar	48,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pabrik pangan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.5.5	Logistics & site support	1 kompleks	1	LS	10,50 miliar	10,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pabrik pangan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.5.6	Labor / specialist services	1 kompleks	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pabrik pangan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.5.7	Testing, commissioning & training	1 kompleks	1	LS	6,00 miliar	6,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pabrik pangan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 kompleks	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pabrik pangan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 kompleks	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

2.6 Benih & input — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Benih & input.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.6.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Benih & input.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.6.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Benih & input sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.6.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Benih & input.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.6.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Benih & input.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.6.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Benih & input.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.6.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Benih & input.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Benih & input.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

2.7 Digital farming — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 platform	1	LS	4,00 miliar	4,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Digital farming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.7.2	Material / procurement	1 platform	1	LS	12,50 miliar	12,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Digital farming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.7.3	Civil / installation / program delivery	1 platform	1	LS	6,00 miliar	6,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Digital farming sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.7.4	Equipment / ICT / process system	1 platform	1	LS	16,00 miliar	16,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Digital farming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.7.5	Logistics & site support	1 platform	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Digital farming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.7.6	Labor / specialist services	1 platform	1	LS	2,50 miliar	2,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Digital farming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.7.7	Testing, commissioning & training	1 platform	1	LS	2,50 miliar	2,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Digital farming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 platform	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Digital farming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 platform	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

2.8 Penyuluhan — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.8.1	Engineering, survey & mobilization	5.000 peserta	1	LS	4,00 miliar	4,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Penyuluhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.8.2	Material / procurement	5.000 peserta	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Penyuluhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.8.3	Civil / installation / program delivery	5.000 peserta	1	LS	12,50 miliar	12,50	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Penyuluhan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.8.4	Equipment / ICT / process system	5.000 peserta	1	LS	6,00 miliar	6,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Penyuluhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.8.5	Logistics & site support	5.000 peserta	1	LS	5,00 miliar	5,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Penyuluhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.8.6	Labor / specialist services	5.000 peserta	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Penyuluhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.8.7	Testing, commissioning & training	5.000 peserta	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Penyuluhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.8.8	Documentation, as-built & O&M	5.000 peserta	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Penyuluhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5.000 peserta	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

2.9 Riset — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 pusat	1	LS	1,75 miliar	1,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Riset.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.9.2	Material / procurement	1 pusat	1	LS	7,50 miliar	7,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Riset.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.9.3	Civil / installation / program delivery	1 pusat	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Riset sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.9.4	Equipment / ICT / process system	1 pusat	1	LS	3,75 miliar	3,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Riset.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.9.5	Logistics & site support	1 pusat	1	LS	2,00 miliar	2,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Riset.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.9.6	Labor / specialist services	1 pusat	1	LS	2,00 miliar	2,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Riset.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.9.7	Testing, commissioning & training	1 pusat	1	LS	1,75 miliar	1,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Riset.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 pusat	1	LS	1,25 miliar	1,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Riset.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 pusat	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

2.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp0,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.10.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.10.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
2.10.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.10.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.10.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.10.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
2.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		0,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 2: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 3. PENGAIRAN — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 9 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

3.1 Embung/dam kecil — Nilai Paket Rp250,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.1.1	Engineering, survey & mobilization	10 lokasi	1	LS	17,50 miliar	17,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Embung/dam kecil.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.1.2	Material / procurement	10 lokasi	1	LS	75,00 miliar	75,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Embung/dam kecil.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.1.3	Civil / installation / program delivery	10 lokasi	1	LS	50,00 miliar	50,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Embung/dam kecil sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.1.4	Equipment / ICT / process system	10 lokasi	1	LS	37,50 miliar	37,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Embung/dam kecil.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.1.5	Logistics & site support	10 lokasi	1	LS	20,00 miliar	20,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Embung/dam kecil.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.1.6	Labor / specialist services	10 lokasi	1	LS	20,00 miliar	20,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Embung/dam kecil.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.1.7	Testing, commissioning & training	10 lokasi	1	LS	17,50 miliar	17,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Embung/dam kecil.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.1.8	Documentation, as-built & O&M	10 lokasi	1	LS	12,50 miliar	12,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Embung/dam kecil.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	10 lokasi	1	LS		250,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

3.2 Jaringan irigasi — Nilai Paket Rp250,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.2.1	Engineering, survey & mobilization	100 km	1	LS	17,50 miliar	17,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Jaringan irigasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.2.2	Material / procurement	100 km	1	LS	75,00 miliar	75,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Jaringan irigasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.2.3	Civil / installation / program delivery	100 km	1	LS	50,00 miliar	50,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Jaringan irigasi sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.2.4	Equipment / ICT / process system	100 km	1	LS	37,50 miliar	37,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Jaringan irigasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.2.5	Logistics & site support	100 km	1	LS	20,00 miliar	20,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Jaringan irigasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.2.6	Labor / specialist services	100 km	1	LS	20,00 miliar	20,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Jaringan irigasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.2.7	Testing, commissioning & training	100 km	1	LS	17,50 miliar	17,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Jaringan irigasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.2.8	Documentation, as-built & O&M	100 km	1	LS	12,50 miliar	12,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Jaringan irigasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	100 km	1	LS		250,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

3.3 Air baku/reservoir — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.3.1	Engineering, survey & mobilization	5 lokasi	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Air baku/reservoir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.3.2	Material / procurement	5 lokasi	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Air baku/reservoir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.3.3	Civil / installation / program delivery	5 lokasi	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Air baku/reservoir sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.3.4	Equipment / ICT / process system	5 lokasi	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Air baku/reservoir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.3.5	Logistics & site support	5 lokasi	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Air baku/reservoir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.3.6	Labor / specialist services	5 lokasi	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Air baku/reservoir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.3.7	Testing, commissioning & training	5 lokasi	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Air baku/reservoir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.3.8	Documentation, as-built & O&M	5 lokasi	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Air baku/reservoir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 lokasi	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

3.4 Pengendalian banjir — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.4.1	Engineering, survey & mobilization	25 km	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pengendalian banjir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.4.2	Material / procurement	25 km	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pengendalian banjir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.4.3	Civil / installation / program delivery	25 km	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pengendalian banjir sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.4.4	Equipment / ICT / process system	25 km	1	LS	18,75 miliar	18,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pengendalian banjir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.4.5	Logistics & site support	25 km	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pengendalian banjir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.4.6	Labor / specialist services	25 km	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pengendalian banjir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.4.7	Testing, commissioning & training	25 km	1	LS	8,75 miliar	8,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pengendalian banjir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.4.8	Documentation, as-built & O&M	25 km	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pengendalian banjir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	25 km	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

3.5 Drainase kawasan — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.5.1	Engineering, survey & mobilization	50 km	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Drainase kawasan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.5.2	Material / procurement	50 km	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Drainase kawasan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.5.3	Civil / installation / program delivery	50 km	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Drainase kawasan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.5.4	Equipment / ICT / process system	50 km	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Drainase kawasan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.5.5	Logistics & site support	50 km	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Drainase kawasan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.5.6	Labor / specialist services	50 km	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Drainase kawasan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.5.7	Testing, commissioning & training	50 km	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Drainase kawasan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.5.8	Documentation, as-built & O&M	50 km	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Drainase kawasan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	50 km	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

3.6 Water treatment — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.6.1	Engineering, survey & mobilization	2 unit	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Water treatment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.6.2	Material / procurement	2 unit	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Water treatment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.6.3	Civil / installation / program delivery	2 unit	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Water treatment sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.6.4	Equipment / ICT / process system	2 unit	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Water treatment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.6.5	Logistics & site support	2 unit	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Water treatment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.6.6	Labor / specialist services	2 unit	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Water treatment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.6.7	Testing, commissioning & training	2 unit	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Water treatment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.6.8	Documentation, as-built & O&M	2 unit	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Water treatment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	2 unit	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

3.7 Monitoring air — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 sistem	1	LS	2,00 miliar	2,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Monitoring air.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.7.2	Material / procurement	1 sistem	1	LS	6,25 miliar	6,25	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Monitoring air.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.7.3	Civil / installation / program delivery	1 sistem	1	LS	3,00 miliar	3,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Monitoring air sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.7.4	Equipment / ICT / process system	1 sistem	1	LS	8,00 miliar	8,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Monitoring air.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.7.5	Logistics & site support	1 sistem	1	LS	2,00 miliar	2,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Monitoring air.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.7.6	Labor / specialist services	1 sistem	1	LS	1,25 miliar	1,25	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Monitoring air.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.7.7	Testing, commissioning & training	1 sistem	1	LS	1,25 miliar	1,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Monitoring air.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 sistem	1	LS	1,25 miliar	1,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Monitoring air.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 sistem	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

3.8 Konservasi DAS — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	1,75 miliar	1,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Konservasi DAS.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.8.2	Material / procurement	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Konservasi DAS.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.8.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Konservasi DAS sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.8.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Konservasi DAS.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.8.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	2,00 miliar	2,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan Konservasi DAS.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.8.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	2,00 miliar	2,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Konservasi DAS.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.8.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	1,75 miliar	1,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Konservasi DAS.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	1,25 miliar	1,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Konservasi DAS.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

3.9 PMO/contingency — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	2,50 miliar	2,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.9.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.9.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.9.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	2,50 miliar	2,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.9.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.9.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
3.9.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
3.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 3: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 4. PERTAMBANGAN — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 9 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

4.1 Pemetaan & eksplorasi — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.1.1	Engineering, survey & mobilization	1 kawasan	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pemetaan & eksplorasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.1.2	Material / procurement	1 kawasan	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pemetaan & eksplorasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.1.3	Civil / installation / program delivery	1 kawasan	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pemetaan & eksplorasi sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.1.4	Equipment / ICT / process system	1 kawasan	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pemetaan & eksplorasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.1.5	Logistics & site support	1 kawasan	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pemetaan & eksplorasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.1.6	Labor / specialist services	1 kawasan	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pemetaan & eksplorasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.1.7	Testing, commissioning & training	1 kawasan	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pemetaan & eksplorasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.1.8	Documentation, as-built & O&M	1 kawasan	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pemetaan & eksplorasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 kawasan	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

4.2 Peralatan tambang — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.2.1	Engineering, survey & mobilization	1 fleet	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Peralatan tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.2.2	Material / procurement	1 fleet	1	LS	42,00 miliar	42,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Peralatan tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.2.3	Civil / installation / program delivery	1 fleet	1	LS	18,00 miliar	18,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Peralatan tambang sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.2.4	Equipment / ICT / process system	1 fleet	1	LS	48,00 miliar	48,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Peralatan tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.2.5	Logistics & site support	1 fleet	1	LS	10,50 miliar	10,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Peralatan tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.2.6	Labor / specialist services	1 fleet	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Peralatan tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.2.7	Testing, commissioning & training	1 fleet	1	LS	6,00 miliar	6,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Peralatan tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.2.8	Documentation, as-built & O&M	1 fleet	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Peralatan tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 fleet	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

4.3 Processing/downstreaming — Nilai Paket Rp350,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.3.1	Engineering, survey & mobilization	1 plant	1	LS	24,50 miliar	24,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Processing/downstreaming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.3.2	Material / procurement	1 plant	1	LS	98,00 miliar	98,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Processing/downstreaming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.3.3	Civil / installation / program delivery	1 plant	1	LS	42,00 miliar	42,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Processing/downstreaming sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.3.4	Equipment / ICT / process system	1 plant	1	LS	112,00 miliar	112,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Processing/downstreaming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.3.5	Logistics & site support	1 plant	1	LS	24,50 miliar	24,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Processing/downstreaming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.3.6	Labor / specialist services	1 plant	1	LS	17,50 miliar	17,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Processing/downstreaming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.3.7	Testing, commissioning & training	1 plant	1	LS	14,00 miliar	14,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Processing/downstreaming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.3.8	Documentation, as-built & O&M	1 plant	1	LS	17,50 miliar	17,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Processing/downstreaming.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 plant	1	LS		350,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

4.4 Laboratorium — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 lab	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.4.2	Material / procurement	1 lab	1	LS	21,00 miliar	21,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.4.3	Civil / installation / program delivery	1 lab	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Laboratorium sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.4.4	Equipment / ICT / process system	1 lab	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.4.5	Logistics & site support	1 lab	1	LS	5,25 miliar	5,25	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.4.6	Labor / specialist services	1 lab	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.4.7	Testing, commissioning & training	1 lab	1	LS	3,00 miliar	3,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 lab	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 lab	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

4.5 Infrastruktur tambang — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Infrastruktur tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.5.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Infrastruktur tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.5.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Infrastruktur tambang sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.5.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Infrastruktur tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.5.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Infrastruktur tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.5.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Infrastruktur tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.5.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Infrastruktur tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Infrastruktur tambang.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

4.6 Reklamasi lingkungan — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Reklamasi lingkungan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.6.2	Material / procurement	1 program	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Reklamasi lingkungan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.6.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Reklamasi lingkungan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.6.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Reklamasi lingkungan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.6.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Reklamasi lingkungan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.6.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Reklamasi lingkungan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.6.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Reklamasi lingkungan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Reklamasi lingkungan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

4.7 K3 & workforce — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	3,50 miliar	3,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan K3 & workforce.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.7.2	Material / procurement	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis K3 & workforce.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.7.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk K3 & workforce sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.7.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk K3 & workforce.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.7.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan K3 & workforce.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.7.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	4,00 miliar	4,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan K3 & workforce.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.7.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	3,50 miliar	3,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait K3 & workforce.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima K3 & workforce.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

4.8 Digital monitoring — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 sistem	1	LS	2,00 miliar	2,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Digital monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.8.2	Material / procurement	1 sistem	1	LS	6,25 miliar	6,25	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Digital monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.8.3	Civil / installation / program delivery	1 sistem	1	LS	3,00 miliar	3,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Digital monitoring sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.8.4	Equipment / ICT / process system	1 sistem	1	LS	8,00 miliar	8,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Digital monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.8.5	Logistics & site support	1 sistem	1	LS	2,00 miliar	2,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Digital monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.8.6	Labor / specialist services	1 sistem	1	LS	1,25 miliar	1,25	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Digital monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.8.7	Testing, commissioning & training	1 sistem	1	LS	1,25 miliar	1,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Digital monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 sistem	1	LS	1,25 miliar	1,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Digital monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 sistem	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

4.9 PMO/contingency — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	2,50 miliar	2,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.9.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.9.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
4.9.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	2,50 miliar	2,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.9.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.9.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.9.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
4.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 4: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 5. KELAUTAN — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

5.1 Pelabuhan/dermaga — Nilai Paket Rp200,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.1.1	Engineering, survey & mobilization	2 lokasi	1	LS	14,00 miliar	14,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pelabuhan/dermaga.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.1.2	Material / procurement	2 lokasi	1	LS	56,00 miliar	56,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pelabuhan/dermaga.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.1.3	Civil / installation / program delivery	2 lokasi	1	LS	24,00 miliar	24,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pelabuhan/dermaga sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.1.4	Equipment / ICT / process system	2 lokasi	1	LS	64,00 miliar	64,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pelabuhan/dermaga.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.1.5	Logistics & site support	2 lokasi	1	LS	14,00 miliar	14,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pelabuhan/dermaga.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.1.6	Labor / specialist services	2 lokasi	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pelabuhan/dermaga.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.1.7	Testing, commissioning & training	2 lokasi	1	LS	8,00 miliar	8,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pelabuhan/dermaga.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.1.8	Documentation, as-built & O&M	2 lokasi	1	LS	10,00 miliar	10,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pelabuhan/dermaga.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	2 lokasi	1	LS		200,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

5.2 Kapal produktif — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.2.1	Engineering, survey & mobilization	20 unit	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Kapal produktif.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.2.2	Material / procurement	20 unit	1	LS	42,00 miliar	42,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Kapal produktif.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.2.3	Civil / installation / program delivery	20 unit	1	LS	18,00 miliar	18,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Kapal produktif sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.2.4	Equipment / ICT / process system	20 unit	1	LS	48,00 miliar	48,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Kapal produktif.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.2.5	Logistics & site support	20 unit	1	LS	10,50 miliar	10,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Kapal produktif.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.2.6	Labor / specialist services	20 unit	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Kapal produktif.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.2.7	Testing, commissioning & training	20 unit	1	LS	6,00 miliar	6,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Kapal produktif.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.2.8	Documentation, as-built & O&M	20 unit	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Kapal produktif.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	20 unit	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

5.3 Budidaya laut — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.3.1	Engineering, survey & mobilization	500 ha	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Budidaya laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.3.2	Material / procurement	500 ha	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Budidaya laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.3.3	Civil / installation / program delivery	500 ha	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Budidaya laut sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.3.4	Equipment / ICT / process system	500 ha	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Budidaya laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.3.5	Logistics & site support	500 ha	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Budidaya laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.3.6	Labor / specialist services	500 ha	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Budidaya laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.3.7	Testing, commissioning & training	500 ha	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Budidaya laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.3.8	Documentation, as-built & O&M	500 ha	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Budidaya laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	500 ha	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

5.4 Processing seafood — Nilai Paket Rp200,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 plant	1	LS	14,00 miliar	14,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Processing seafood.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.4.2	Material / procurement	1 plant	1	LS	56,00 miliar	56,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Processing seafood.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.4.3	Civil / installation / program delivery	1 plant	1	LS	24,00 miliar	24,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Processing seafood sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.4.4	Equipment / ICT / process system	1 plant	1	LS	64,00 miliar	64,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Processing seafood.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.4.5	Logistics & site support	1 plant	1	LS	14,00 miliar	14,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Processing seafood.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.4.6	Labor / specialist services	1 plant	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Processing seafood.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.4.7	Testing, commissioning & training	1 plant	1	LS	8,00 miliar	8,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Processing seafood.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 plant	1	LS	10,00 miliar	10,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Processing seafood.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 plant	1	LS		200,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

5.5 Cold chain/logistics — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 jaringan	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Cold chain/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.5.2	Material / procurement	1 jaringan	1	LS	28,00 miliar	28,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Cold chain/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.5.3	Civil / installation / program delivery	1 jaringan	1	LS	12,00 miliar	12,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Cold chain/logistics sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.5.4	Equipment / ICT / process system	1 jaringan	1	LS	32,00 miliar	32,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Cold chain/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.5.5	Logistics & site support	1 jaringan	1	LS	7,00 miliar	7,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Cold chain/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.5.6	Labor / specialist services	1 jaringan	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Cold chain/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.5.7	Testing, commissioning & training	1 jaringan	1	LS	4,00 miliar	4,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Cold chain/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 jaringan	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Cold chain/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 jaringan	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

5.6 Konservasi pesisir — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Konservasi pesisir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.6.2	Material / procurement	1 program	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Konservasi pesisir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.6.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Konservasi pesisir sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.6.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Konservasi pesisir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.6.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Konservasi pesisir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.6.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Konservasi pesisir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.6.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Konservasi pesisir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Konservasi pesisir.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

5.7 Teknologi laut — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 center	1	LS	3,50 miliar	3,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Teknologi laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.7.2	Material / procurement	1 center	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Teknologi laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.7.3	Civil / installation / program delivery	1 center	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Teknologi laut sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.7.4	Equipment / ICT / process system	1 center	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Teknologi laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.7.5	Logistics & site support	1 center	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Teknologi laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.7.6	Labor / specialist services	1 center	1	LS	4,00 miliar	4,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Teknologi laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.7.7	Testing, commissioning & training	1 center	1	LS	3,50 miliar	3,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Teknologi laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 center	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Teknologi laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 center	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

5.8 SDM kelautan — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.8.1	Engineering, survey & mobilization	5.000 peserta	1	LS	1,75 miliar	1,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan SDM kelautan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.8.2	Material / procurement	5.000 peserta	1	LS	7,50 miliar	7,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis SDM kelautan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.8.3	Civil / installation / program delivery	5.000 peserta	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk SDM kelautan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.8.4	Equipment / ICT / process system	5.000 peserta	1	LS	3,75 miliar	3,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk SDM kelautan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.8.5	Logistics & site support	5.000 peserta	1	LS	2,00 miliar	2,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan SDM kelautan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.8.6	Labor / specialist services	5.000 peserta	1	LS	2,00 miliar	2,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan SDM kelautan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.8.7	Testing, commissioning & training	5.000 peserta	1	LS	1,75 miliar	1,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait SDM kelautan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.8.8	Documentation, as-built & O&M	5.000 peserta	1	LS	1,25 miliar	1,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima SDM kelautan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5.000 peserta	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

5.9 Wisata bahari — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 kawasan pilot	1	LS	1,75 miliar	1,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Wisata bahari.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.9.2	Material / procurement	1 kawasan pilot	1	LS	7,50 miliar	7,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Wisata bahari.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.9.3	Civil / installation / program delivery	1 kawasan pilot	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Wisata bahari sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.9.4	Equipment / ICT / process system	1 kawasan pilot	1	LS	3,75 miliar	3,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Wisata bahari.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.9.5	Logistics & site support	1 kawasan pilot	1	LS	2,00 miliar	2,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Wisata bahari.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.9.6	Labor / specialist services	1 kawasan pilot	1	LS	2,00 miliar	2,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Wisata bahari.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.9.7	Testing, commissioning & training	1 kawasan pilot	1	LS	1,75 miliar	1,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Wisata bahari.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 kawasan pilot	1	LS	1,25 miliar	1,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Wisata bahari.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 kawasan pilot	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

5.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	2,50 miliar	2,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.10.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.10.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
5.10.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	2,50 miliar	2,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.10.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.10.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.10.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
5.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 5: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 6. INDUSTRI — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 9 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

6.1 Kawasan industri — Nilai Paket Rp200,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.1.1	Engineering, survey & mobilization	1 kawasan	1	LS	14,00 miliar	14,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Kawasan industri.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.1.2	Material / procurement	1 kawasan	1	LS	60,00 miliar	60,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Kawasan industri.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.1.3	Civil / installation / program delivery	1 kawasan	1	LS	40,00 miliar	40,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Kawasan industri sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.1.4	Equipment / ICT / process system	1 kawasan	1	LS	30,00 miliar	30,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Kawasan industri.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.1.5	Logistics & site support	1 kawasan	1	LS	16,00 miliar	16,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Kawasan industri.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.1.6	Labor / specialist services	1 kawasan	1	LS	16,00 miliar	16,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Kawasan industri.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.1.7	Testing, commissioning & training	1 kawasan	1	LS	14,00 miliar	14,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Kawasan industri.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.1.8	Documentation, as-built & O&M	1 kawasan	1	LS	10,00 miliar	10,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Kawasan industri.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 kawasan	1	LS		200,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

6.2 Pabrik pengolahan — Nilai Paket Rp300,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.2.1	Engineering, survey & mobilization	2 plant	1	LS	21,00 miliar	21,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.2.2	Material / procurement	2 plant	1	LS	84,00 miliar	84,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.2.3	Civil / installation / program delivery	2 plant	1	LS	36,00 miliar	36,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pabrik pengolahan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.2.4	Equipment / ICT / process system	2 plant	1	LS	96,00 miliar	96,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.2.5	Logistics & site support	2 plant	1	LS	21,00 miliar	21,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.2.6	Labor / specialist services	2 plant	1	LS	15,00 miliar	15,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.2.7	Testing, commissioning & training	2 plant	1	LS	12,00 miliar	12,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.2.8	Documentation, as-built & O&M	2 plant	1	LS	15,00 miliar	15,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pabrik pengolahan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	2 plant	1	LS		300,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

6.3 Utilities — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.3.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.3.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.3.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Utilities sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.3.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.3.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.3.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.3.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.3.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

6.4 Mesin produksi — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Mesin produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.4.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	35,00 miliar	35,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Mesin produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.4.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Mesin produksi sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.4.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	40,00 miliar	40,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Mesin produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.4.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	8,75 miliar	8,75	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Mesin produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.4.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	6,25 miliar	6,25	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Mesin produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.4.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Mesin produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Mesin produksi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

6.5 Warehouse/logistics — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.5.1	Engineering, survey & mobilization	5 unit	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Warehouse/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.5.2	Material / procurement	5 unit	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Warehouse/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.5.3	Civil / installation / program delivery	5 unit	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Warehouse/logistics sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.5.4	Equipment / ICT / process system	5 unit	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Warehouse/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.5.5	Logistics & site support	5 unit	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Warehouse/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.5.6	Labor / specialist services	5 unit	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Warehouse/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.5.7	Testing, commissioning & training	5 unit	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Warehouse/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.5.8	Documentation, as-built & O&M	5 unit	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Warehouse/logistics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 unit	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

6.6 Laboratorium — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.6.1	Engineering, survey & mobilization	2 lab	1	LS	3,50 miliar	3,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.6.2	Material / procurement	2 lab	1	LS	14,00 miliar	14,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.6.3	Civil / installation / program delivery	2 lab	1	LS	6,00 miliar	6,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Laboratorium sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.6.4	Equipment / ICT / process system	2 lab	1	LS	16,00 miliar	16,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.6.5	Logistics & site support	2 lab	1	LS	3,50 miliar	3,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.6.6	Labor / specialist services	2 lab	1	LS	2,50 miliar	2,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.6.7	Testing, commissioning & training	2 lab	1	LS	2,00 miliar	2,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.6.8	Documentation, as-built & O&M	2 lab	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	2 lab	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

6.7 SME supplier program — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	4,00 miliar	4,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan SME supplier program.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.7.2	Material / procurement	1 program	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis SME supplier program.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.7.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	12,50 miliar	12,50	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk SME supplier program sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.7.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk SME supplier program.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.7.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan SME supplier program.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.7.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan SME supplier program.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.7.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait SME supplier program.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima SME supplier program.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

6.8 R&D — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 center	1	LS	1,75 miliar	1,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan R&D.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.8.2	Material / procurement	1 center	1	LS	7,50 miliar	7,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis R&D.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.8.3	Civil / installation / program delivery	1 center	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk R&D sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.8.4	Equipment / ICT / process system	1 center	1	LS	3,75 miliar	3,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk R&D.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.8.5	Logistics & site support	1 center	1	LS	2,00 miliar	2,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan R&D.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.8.6	Labor / specialist services	1 center	1	LS	2,00 miliar	2,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan R&D.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.8.7	Testing, commissioning & training	1 center	1	LS	1,75 miliar	1,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait R&D.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 center	1	LS	1,25 miliar	1,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima R&D.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 center	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

6.9 Digital manufacturing — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 platform	1	LS	2,00 miliar	2,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Digital manufacturing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.9.2	Material / procurement	1 platform	1	LS	6,25 miliar	6,25	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Digital manufacturing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
6.9.3	Civil / installation / program delivery	1 platform	1	LS	3,00 miliar	3,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Digital manufacturing sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.9.4	Equipment / ICT / process system	1 platform	1	LS	8,00 miliar	8,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Digital manufacturing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.9.5	Logistics & site support	1 platform	1	LS	2,00 miliar	2,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Digital manufacturing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.9.6	Labor / specialist services	1 platform	1	LS	1,25 miliar	1,25	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Digital manufacturing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.9.7	Testing, commissioning & training	1 platform	1	LS	1,25 miliar	1,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Digital manufacturing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
6.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 platform	1	LS	1,25 miliar	1,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Digital manufacturing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 platform	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 6: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 7. PERIKANAN — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

7.1 Tambak modern — Nilai Paket Rp200,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.1.1	Engineering, survey & mobilization	500 ha	1	LS	14,00 miliar	14,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Tambak modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.1.2	Material / procurement	500 ha	1	LS	60,00 miliar	60,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Tambak modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.1.3	Civil / installation / program delivery	500 ha	1	LS	40,00 miliar	40,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Tambak modern sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.1.4	Equipment / ICT / process system	500 ha	1	LS	30,00 miliar	30,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Tambak modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.1.5	Logistics & site support	500 ha	1	LS	16,00 miliar	16,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Tambak modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.1.6	Labor / specialist services	500 ha	1	LS	16,00 miliar	16,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Tambak modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.1.7	Testing, commissioning & training	500 ha	1	LS	14,00 miliar	14,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Tambak modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.1.8	Documentation, as-built & O&M	500 ha	1	LS	10,00 miliar	10,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Tambak modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	500 ha	1	LS		200,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

7.2 Budidaya air tawar/laut — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.2.1	Engineering, survey & mobilization	1 kawasan	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Budidaya air tawar/laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.2.2	Material / procurement	1 kawasan	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Budidaya air tawar/laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.2.3	Civil / installation / program delivery	1 kawasan	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Budidaya air tawar/laut sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.2.4	Equipment / ICT / process system	1 kawasan	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Budidaya air tawar/laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.2.5	Logistics & site support	1 kawasan	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Budidaya air tawar/laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.2.6	Labor / specialist services	1 kawasan	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Budidaya air tawar/laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.2.7	Testing, commissioning & training	1 kawasan	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Budidaya air tawar/laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.2.8	Documentation, as-built & O&M	1 kawasan	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Budidaya air tawar/laut.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 kawasan	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

7.3 Hatchery — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.3.1	Engineering, survey & mobilization	5 unit	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Hatchery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.3.2	Material / procurement	5 unit	1	LS	28,00 miliar	28,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Hatchery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.3.3	Civil / installation / program delivery	5 unit	1	LS	12,00 miliar	12,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Hatchery sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.3.4	Equipment / ICT / process system	5 unit	1	LS	32,00 miliar	32,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Hatchery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.3.5	Logistics & site support	5 unit	1	LS	7,00 miliar	7,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Hatchery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.3.6	Labor / specialist services	5 unit	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Hatchery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.3.7	Testing, commissioning & training	5 unit	1	LS	4,00 miliar	4,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Hatchery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.3.8	Documentation, as-built & O&M	5 unit	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Hatchery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 unit	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

7.4 Pabrik pakan — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 plant	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pabrik pakan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.4.2	Material / procurement	1 plant	1	LS	28,00 miliar	28,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pabrik pakan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.4.3	Civil / installation / program delivery	1 plant	1	LS	12,00 miliar	12,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pabrik pakan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.4.4	Equipment / ICT / process system	1 plant	1	LS	32,00 miliar	32,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pabrik pakan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.4.5	Logistics & site support	1 plant	1	LS	7,00 miliar	7,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pabrik pakan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.4.6	Labor / specialist services	1 plant	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pabrik pakan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.4.7	Testing, commissioning & training	1 plant	1	LS	4,00 miliar	4,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pabrik pakan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 plant	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pabrik pakan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 plant	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

7.5 Cold storage — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.5.1	Engineering, survey & mobilization	5 unit	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.5.2	Material / procurement	5 unit	1	LS	35,00 miliar	35,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.5.3	Civil / installation / program delivery	5 unit	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Cold storage sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.5.4	Equipment / ICT / process system	5 unit	1	LS	40,00 miliar	40,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.5.5	Logistics & site support	5 unit	1	LS	8,75 miliar	8,75	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.5.6	Labor / specialist services	5 unit	1	LS	6,25 miliar	6,25	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.5.7	Testing, commissioning & training	5 unit	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.5.8	Documentation, as-built & O&M	5 unit	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 unit	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

7.6 Processing — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 plant	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.6.2	Material / procurement	1 plant	1	LS	42,00 miliar	42,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.6.3	Civil / installation / program delivery	1 plant	1	LS	18,00 miliar	18,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Processing sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.6.4	Equipment / ICT / process system	1 plant	1	LS	48,00 miliar	48,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.6.5	Logistics & site support	1 plant	1	LS	10,50 miliar	10,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.6.6	Labor / specialist services	1 plant	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.6.7	Testing, commissioning & training	1 plant	1	LS	6,00 miliar	6,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 plant	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 plant	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

7.7 Pelabuhan perikanan — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 lokasi	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pelabuhan perikanan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.7.2	Material / procurement	1 lokasi	1	LS	21,00 miliar	21,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pelabuhan perikanan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.7.3	Civil / installation / program delivery	1 lokasi	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pelabuhan perikanan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.7.4	Equipment / ICT / process system	1 lokasi	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pelabuhan perikanan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.7.5	Logistics & site support	1 lokasi	1	LS	5,25 miliar	5,25	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pelabuhan perikanan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.7.6	Labor / specialist services	1 lokasi	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pelabuhan perikanan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.7.7	Testing, commissioning & training	1 lokasi	1	LS	3,00 miliar	3,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pelabuhan perikanan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 lokasi	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pelabuhan perikanan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 lokasi	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

7.8 Distribusi/marketing — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 system	1	LS	3,50 miliar	3,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Distribusi/marketing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.8.2	Material / procurement	1 system	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Distribusi/marketing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.8.3	Civil / installation / program delivery	1 system	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Distribusi/marketing sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.8.4	Equipment / ICT / process system	1 system	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Distribusi/marketing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.8.5	Logistics & site support	1 system	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Distribusi/marketing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.8.6	Labor / specialist services	1 system	1	LS	4,00 miliar	4,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Distribusi/marketing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.8.7	Testing, commissioning & training	1 system	1	LS	3,50 miliar	3,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Distribusi/marketing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 system	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Distribusi/marketing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 system	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

7.9 Training — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.9.1	Engineering, survey & mobilization	5.000 peserta	1	LS	2,00 miliar	2,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.9.2	Material / procurement	5.000 peserta	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.9.3	Civil / installation / program delivery	5.000 peserta	1	LS	6,25 miliar	6,25	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Training sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.9.4	Equipment / ICT / process system	5.000 peserta	1	LS	3,00 miliar	3,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.9.5	Logistics & site support	5.000 peserta	1	LS	2,50 miliar	2,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.9.6	Labor / specialist services	5.000 peserta	1	LS	2,50 miliar	2,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.9.7	Testing, commissioning & training	5.000 peserta	1	LS	2,50 miliar	2,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.9.8	Documentation, as-built & O&M	5.000 peserta	1	LS	1,25 miliar	1,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	5.000 peserta	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

7.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	2,50 miliar	2,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.10.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.10.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.10.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	2,50 miliar	2,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
7.10.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.10.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.10.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
7.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 7: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 8. PETERNAKAN — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

8.1 Sentra ternak — Nilai Paket Rp200,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.1.1	Engineering, survey & mobilization	5 kawasan	1	LS	14,00 miliar	14,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Sentra ternak.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.1.2	Material / procurement	5 kawasan	1	LS	60,00 miliar	60,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Sentra ternak.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.1.3	Civil / installation / program delivery	5 kawasan	1	LS	40,00 miliar	40,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Sentra ternak sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.1.4	Equipment / ICT / process system	5 kawasan	1	LS	30,00 miliar	30,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Sentra ternak.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.1.5	Logistics & site support	5 kawasan	1	LS	16,00 miliar	16,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Sentra ternak.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.1.6	Labor / specialist services	5 kawasan	1	LS	16,00 miliar	16,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Sentra ternak.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.1.7	Testing, commissioning & training	5 kawasan	1	LS	14,00 miliar	14,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Sentra ternak.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.1.8	Documentation, as-built & O&M	5 kawasan	1	LS	10,00 miliar	10,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Sentra ternak.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 kawasan	1	LS		200,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

8.2 Breeding center — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.2.1	Engineering, survey & mobilization	5 unit	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Breeding center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.2.2	Material / procurement	5 unit	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Breeding center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.2.3	Civil / installation / program delivery	5 unit	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Breeding center sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.2.4	Equipment / ICT / process system	5 unit	1	LS	18,75 miliar	18,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Breeding center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.2.5	Logistics & site support	5 unit	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Breeding center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.2.6	Labor / specialist services	5 unit	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Breeding center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.2.7	Testing, commissioning & training	5 unit	1	LS	8,75 miliar	8,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Breeding center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.2.8	Documentation, as-built & O&M	5 unit	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Breeding center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 unit	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

8.3 Feed mill — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.3.1	Engineering, survey & mobilization	1 plant	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Feed mill.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.3.2	Material / procurement	1 plant	1	LS	42,00 miliar	42,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Feed mill.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.3.3	Civil / installation / program delivery	1 plant	1	LS	18,00 miliar	18,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Feed mill sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.3.4	Equipment / ICT / process system	1 plant	1	LS	48,00 miliar	48,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Feed mill.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.3.5	Logistics & site support	1 plant	1	LS	10,50 miliar	10,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Feed mill.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.3.6	Labor / specialist services	1 plant	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Feed mill.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.3.7	Testing, commissioning & training	1 plant	1	LS	6,00 miliar	6,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Feed mill.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.3.8	Documentation, as-built & O&M	1 plant	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Feed mill.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 plant	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

8.4 RPH modern — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 unit	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan RPH modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.4.2	Material / procurement	1 unit	1	LS	35,00 miliar	35,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis RPH modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.4.3	Civil / installation / program delivery	1 unit	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk RPH modern sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.4.4	Equipment / ICT / process system	1 unit	1	LS	40,00 miliar	40,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk RPH modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.4.5	Logistics & site support	1 unit	1	LS	8,75 miliar	8,75	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan RPH modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.4.6	Labor / specialist services	1 unit	1	LS	6,25 miliar	6,25	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan RPH modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.4.7	Testing, commissioning & training	1 unit	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait RPH modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 unit	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima RPH modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 unit	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

8.5 Cold storage — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.5.1	Engineering, survey & mobilization	2 unit	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.5.2	Material / procurement	2 unit	1	LS	21,00 miliar	21,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.5.3	Civil / installation / program delivery	2 unit	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Cold storage sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.5.4	Equipment / ICT / process system	2 unit	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.5.5	Logistics & site support	2 unit	1	LS	5,25 miliar	5,25	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.5.6	Labor / specialist services	2 unit	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.5.7	Testing, commissioning & training	2 unit	1	LS	3,00 miliar	3,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.5.8	Documentation, as-built & O&M	2 unit	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Cold storage.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	2 unit	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

8.6 Dairy/meat processing — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 plant	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Dairy/meat processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.6.2	Material / procurement	1 plant	1	LS	28,00 miliar	28,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Dairy/meat processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.6.3	Civil / installation / program delivery	1 plant	1	LS	12,00 miliar	12,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Dairy/meat processing sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.6.4	Equipment / ICT / process system	1 plant	1	LS	32,00 miliar	32,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Dairy/meat processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.6.5	Logistics & site support	1 plant	1	LS	7,00 miliar	7,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan Dairy/meat processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.6.6	Labor / specialist services	1 plant	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Dairy/meat processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.6.7	Testing, commissioning & training	1 plant	1	LS	4,00 miliar	4,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Dairy/meat processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 plant	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Dairy/meat processing.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 plant	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

8.7 Animal health — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 network	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Animal health.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.7.2	Material / procurement	1 network	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Animal health.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.7.3	Civil / installation / program delivery	1 network	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Animal health sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.7.4	Equipment / ICT / process system	1 network	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Animal health.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.7.5	Logistics & site support	1 network	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Animal health.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.7.6	Labor / specialist services	1 network	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Animal health.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.7.7	Testing, commissioning & training	1 network	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Animal health.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 network	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Animal health.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 network	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

8.8 Biogas/waste — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.8.1	Engineering, survey & mobilization	5 unit	1	LS	3,50 miliar	3,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Biogas/waste.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.8.2	Material / procurement	5 unit	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Biogas/waste.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.8.3	Civil / installation / program delivery	5 unit	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Biogas/waste sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.8.4	Equipment / ICT / process system	5 unit	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Biogas/waste.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.8.5	Logistics & site support	5 unit	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Biogas/waste.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.8.6	Labor / specialist services	5 unit	1	LS	4,00 miliar	4,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Biogas/waste.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.8.7	Testing, commissioning & training	5 unit	1	LS	3,50 miliar	3,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Biogas/waste.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.8.8	Documentation, as-built & O&M	5 unit	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Biogas/waste.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 unit	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

8.9 Training — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.9.1	Engineering, survey & mobilization	5.000 peserta	1	LS	4,00 miliar	4,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.9.2	Material / procurement	5.000 peserta	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.9.3	Civil / installation / program delivery	5.000 peserta	1	LS	12,50 miliar	12,50	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Training sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.9.4	Equipment / ICT / process system	5.000 peserta	1	LS	6,00 miliar	6,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.9.5	Logistics & site support	5.000 peserta	1	LS	5,00 miliar	5,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.9.6	Labor / specialist services	5.000 peserta	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.9.7	Testing, commissioning & training	5.000 peserta	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.9.8	Documentation, as-built & O&M	5.000 peserta	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5.000 peserta	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

8.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	5,00 miliar	5,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.10.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.10.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
8.10.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	5,00 miliar	5,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.10.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.10.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.10.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
8.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 8: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 9. PERDAGANGAN — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

9.1 Trade/distribution center — Nilai Paket Rp200,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.1.1	Engineering, survey & mobilization	1 hub	1	LS	14,00 miliar	14,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Trade/distribution center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.1.2	Material / procurement	1 hub	1	LS	60,00 miliar	60,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Trade/distribution center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.1.3	Civil / installation / program delivery	1 hub	1	LS	40,00 miliar	40,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Trade/distribution center sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.1.4	Equipment / ICT / process system	1 hub	1	LS	30,00 miliar	30,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Trade/distribution center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.1.5	Logistics & site support	1 hub	1	LS	16,00 miliar	16,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Trade/distribution center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.1.6	Labor / specialist services	1 hub	1	LS	16,00 miliar	16,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Trade/distribution center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.1.7	Testing, commissioning & training	1 hub	1	LS	14,00 miliar	14,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Trade/distribution center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.1.8	Documentation, as-built & O&M	1 hub	1	LS	10,00 miliar	10,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Trade/distribution center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 hub	1	LS		200,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

9.2 Pasar modern — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.2.1	Engineering, survey & mobilization	5 unit	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pasar modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.2.2	Material / procurement	5 unit	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pasar modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.2.3	Civil / installation / program delivery	5 unit	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pasar modern sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.2.4	Equipment / ICT / process system	5 unit	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pasar modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.2.5	Logistics & site support	5 unit	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pasar modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.2.6	Labor / specialist services	5 unit	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pasar modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.2.7	Testing, commissioning & training	5 unit	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pasar modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.2.8	Documentation, as-built & O&M	5 unit	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pasar modern.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 unit	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

9.3 Regional warehouse — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.3.1	Engineering, survey & mobilization	5 unit	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Regional warehouse.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.3.2	Material / procurement	5 unit	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Regional warehouse.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.3.3	Civil / installation / program delivery	5 unit	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Regional warehouse sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.3.4	Equipment / ICT / process system	5 unit	1	LS	18,75 miliar	18,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Regional warehouse.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.3.5	Logistics & site support	5 unit	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Regional warehouse.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.3.6	Labor / specialist services	5 unit	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Regional warehouse.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.3.7	Testing, commissioning & training	5 unit	1	LS	8,75 miliar	8,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Regional warehouse.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.3.8	Documentation, as-built & O&M	5 unit	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Regional warehouse.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 unit	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

9.4 Cold chain — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 network	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Cold chain.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.4.2	Material / procurement	1 network	1	LS	28,00 miliar	28,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Cold chain.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.4.3	Civil / installation / program delivery	1 network	1	LS	12,00 miliar	12,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Cold chain sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.4.4	Equipment / ICT / process system	1 network	1	LS	32,00 miliar	32,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Cold chain.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.4.5	Logistics & site support	1 network	1	LS	7,00 miliar	7,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Cold chain.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.4.6	Labor / specialist services	1 network	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Cold chain.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.4.7	Testing, commissioning & training	1 network	1	LS	4,00 miliar	4,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Cold chain.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 network	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Cold chain.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 network	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

9.5 Digital trading — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 platform	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Digital trading.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.5.2	Material / procurement	1 platform	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Digital trading.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.5.3	Civil / installation / program delivery	1 platform	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Digital trading sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.5.4	Equipment / ICT / process system	1 platform	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Digital trading.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.5.5	Logistics & site support	1 platform	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Digital trading.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.5.6	Labor / specialist services	1 platform	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Digital trading.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.5.7	Testing, commissioning & training	1 platform	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Digital trading.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 platform	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Digital trading.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 platform	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

9.6 Export center — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 center	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Export center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.6.2	Material / procurement	1 center	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Export center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.6.3	Civil / installation / program delivery	1 center	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Export center sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.6.4	Equipment / ICT / process system	1 center	1	LS	18,75 miliar	18,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Export center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.6.5	Logistics & site support	1 center	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Export center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.6.6	Labor / specialist services	1 center	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Export center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.6.7	Testing, commissioning & training	1 center	1	LS	8,75 miliar	8,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Export center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 center	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Export center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 center	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

9.7 Certification/packaging — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Certification/packaging.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.7.2	Material / procurement	1 program	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Certification/packaging.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.7.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Certification/packaging sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.7.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Certification/packaging.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.7.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Certification/packaging.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.7.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Certification/packaging.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.7.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Certification/packaging.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Certification/packaging.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

9.8 Price information — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 system	1	LS	4,00 miliar	4,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Price information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.8.2	Material / procurement	1 system	1	LS	12,50 miliar	12,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Price information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.8.3	Civil / installation / program delivery	1 system	1	LS	6,00 miliar	6,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Price information sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.8.4	Equipment / ICT / process system	1 system	1	LS	16,00 miliar	16,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Price information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.8.5	Logistics & site support	1 system	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Price information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.8.6	Labor / specialist services	1 system	1	LS	2,50 miliar	2,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Price information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.8.7	Testing, commissioning & training	1 system	1	LS	2,50 miliar	2,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Price information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 system	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Price information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 system	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

9.9 MSME trade finance — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 facility	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan MSME trade finance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.9.2	Material / procurement	1 facility	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis MSME trade finance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.9.3	Civil / installation / program delivery	1 facility	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk MSME trade finance sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.9.4	Equipment / ICT / process system	1 facility	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk MSME trade finance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.9.5	Logistics & site support	1 facility	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan MSME trade finance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.9.6	Labor / specialist services	1 facility	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan MSME trade finance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.9.7	Testing, commissioning & training	1 facility	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait MSME trade finance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 facility	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima MSME trade finance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 facility	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

9.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	5,00 miliar	5,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.10.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.10.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.10.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	5,00 miliar	5,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.10.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.10.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
9.10.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
9.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 9: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 10. INFRASTRUKTUR — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

10.1 Jalan — Nilai Paket Rp250,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.1.1	Engineering, survey & mobilization	50 km	1	LS	17,50 miliar	17,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Jalan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.1.2	Material / procurement	50 km	1	LS	75,00 miliar	75,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Jalan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.1.3	Civil / installation / program delivery	50 km	1	LS	50,00 miliar	50,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Jalan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.1.4	Equipment / ICT / process system	50 km	1	LS	37,50 miliar	37,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Jalan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.1.5	Logistics & site support	50 km	1	LS	20,00 miliar	20,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Jalan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.1.6	Labor / specialist services	50 km	1	LS	20,00 miliar	20,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Jalan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.1.7	Testing, commissioning & training	50 km	1	LS	17,50 miliar	17,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Jalan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.1.8	Documentation, as-built & O&M	50 km	1	LS	12,50 miliar	12,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Jalan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	50 km	1	LS		250,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

10.2 Jembatan — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.2.1	Engineering, survey & mobilization	5 unit	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Jembatan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.2.2	Material / procurement	5 unit	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Jembatan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.2.3	Civil / installation / program delivery	5 unit	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Jembatan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.2.4	Equipment / ICT / process system	5 unit	1	LS	18,75 miliar	18,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Jembatan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.2.5	Logistics & site support	5 unit	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Jembatan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.2.6	Labor / specialist services	5 unit	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Jembatan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.2.7	Testing, commissioning & training	5 unit	1	LS	8,75 miliar	8,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Jembatan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.2.8	Documentation, as-built & O&M	5 unit	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Jembatan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 unit	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

10.3 Pelabuhan — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.3.1	Engineering, survey & mobilization	1 lokasi	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pelabuhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.3.2	Material / procurement	1 lokasi	1	LS	35,00 miliar	35,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pelabuhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.3.3	Civil / installation / program delivery	1 lokasi	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pelabuhan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.3.4	Equipment / ICT / process system	1 lokasi	1	LS	40,00 miliar	40,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pelabuhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.3.5	Logistics & site support	1 lokasi	1	LS	8,75 miliar	8,75	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pelabuhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.3.6	Labor / specialist services	1 lokasi	1	LS	6,25 miliar	6,25	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pelabuhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.3.7	Testing, commissioning & training	1 lokasi	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pelabuhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.3.8	Documentation, as-built & O&M	1 lokasi	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pelabuhan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 lokasi	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

10.4 Listrik/energi — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 paket	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Listrik/energi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.4.2	Material / procurement	1 paket	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Listrik/energi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.4.3	Civil / installation / program delivery	1 paket	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Listrik/energi sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.4.4	Equipment / ICT / process system	1 paket	1	LS	18,75 miliar	18,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Listrik/energi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.4.5	Logistics & site support	1 paket	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Listrik/energi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.4.6	Labor / specialist services	1 paket	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Listrik/energi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.4.7	Testing, commissioning & training	1 paket	1	LS	8,75 miliar	8,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Listrik/energi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 paket	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Listrik/energi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 paket	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

10.5 Telekomunikasi — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 network	1	LS	8,00 miliar	8,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Telekomunikasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.5.2	Material / procurement	1 network	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Telekomunikasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.5.3	Civil / installation / program delivery	1 network	1	LS	12,00 miliar	12,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Telekomunikasi sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.5.4	Equipment / ICT / process system	1 network	1	LS	32,00 miliar	32,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Telekomunikasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.5.5	Logistics & site support	1 network	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Telekomunikasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.5.6	Labor / specialist services	1 network	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Telekomunikasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.5.7	Testing, commissioning & training	1 network	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Telekomunikasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 network	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Telekomunikasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 network	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

10.6 Air bersih — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 system	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Air bersih.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.6.2	Material / procurement	1 system	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Air bersih.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.6.3	Civil / installation / program delivery	1 system	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Air bersih sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.6.4	Equipment / ICT / process system	1 system	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Air bersih.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.6.5	Logistics & site support	1 system	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Air bersih.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.6.6	Labor / specialist services	1 system	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Air bersih.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.6.7	Testing, commissioning & training	1 system	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Air bersih.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 system	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Air bersih.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 system	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

10.7 Kawasan industri utilities — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	3,50 miliar	3,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Kawasan industri utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.7.2	Material / procurement	1 package	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Kawasan industri utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.7.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Kawasan industri utilities sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.7.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Kawasan industri utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.7.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Kawasan industri utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.7.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	4,00 miliar	4,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Kawasan industri utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.7.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	3,50 miliar	3,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Kawasan industri utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Kawasan industri utilities.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

10.8 Digital infrastructure — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 system	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Digital infrastructure.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.8.2	Material / procurement	1 system	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Digital infrastructure.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.8.3	Civil / installation / program delivery	1 system	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Digital infrastructure sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.8.4	Equipment / ICT / process system	1 system	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Digital infrastructure.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.8.5	Logistics & site support	1 system	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Digital infrastructure.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.8.6	Labor / specialist services	1 system	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Digital infrastructure.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.8.7	Testing, commissioning & training	1 system	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Digital infrastructure.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 system	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Digital infrastructure.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 system	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

10.9 DED & supervision — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	3,50 miliar	3,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan DED & supervision.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.9.2	Material / procurement	1 package	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis DED & supervision.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.9.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk DED & supervision sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.9.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk DED & supervision.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.9.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan DED & supervision.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.9.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	4,00 miliar	4,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan DED & supervision.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.9.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	3,50 miliar	3,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait DED & supervision.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima DED & supervision.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

10.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	2,50 miliar	2,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.10.2	Material / procurement	1 package	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.10.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.10.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	2,50 miliar	2,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.10.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	3,75 miliar	3,75	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.10.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
10.10.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
10.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 10: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 11. PENDIDIKAN — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

11.1 Sekolah — Nilai Paket Rp200,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.1.1	Engineering, survey & mobilization	10 unit	1	LS	14,00 miliar	14,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Sekolah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.1.2	Material / procurement	10 unit	1	LS	60,00 miliar	60,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Sekolah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.1.3	Civil / installation / program delivery	10 unit	1	LS	40,00 miliar	40,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Sekolah sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.1.4	Equipment / ICT / process system	10 unit	1	LS	30,00 miliar	30,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Sekolah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.1.5	Logistics & site support	10 unit	1	LS	16,00 miliar	16,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Sekolah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.1.6	Labor / specialist services	10 unit	1	LS	16,00 miliar	16,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Sekolah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.1.7	Testing, commissioning & training	10 unit	1	LS	14,00 miliar	14,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Sekolah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.1.8	Documentation, as-built & O&M	10 unit	1	LS	10,00 miliar	10,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Sekolah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	10 unit	1	LS		200,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

11.2 Beasiswa — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.2.1	Engineering, survey & mobilization	10.000 peserta	1	LS	12,00 miliar	12,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.2.2	Material / procurement	10.000 peserta	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.2.3	Civil / installation / program delivery	10.000 peserta	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Beasiswa sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.2.4	Equipment / ICT / process system	10.000 peserta	1	LS	18,00 miliar	18,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.2.5	Logistics & site support	10.000 peserta	1	LS	15,00 miliar	15,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.2.6	Labor / specialist services	10.000 peserta	1	LS	15,00 miliar	15,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.2.7	Testing, commissioning & training	10.000 peserta	1	LS	15,00 miliar	15,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.2.8	Documentation, as-built & O&M	10.000 peserta	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	10.000 peserta	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

11.3 SMK/politeknik — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.3.1	Engineering, survey & mobilization	2 campus	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan SMK/politeknik.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.3.2	Material / procurement	2 campus	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis SMK/politeknik.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.3.3	Civil / installation / program delivery	2 campus	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk SMK/politeknik sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.3.4	Equipment / ICT / process system	2 campus	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk SMK/politeknik.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.3.5	Logistics & site support	2 campus	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan SMK/politeknik.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.3.6	Labor / specialist services	2 campus	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan SMK/politeknik.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.3.7	Testing, commissioning & training	2 campus	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait SMK/politeknik.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.3.8	Documentation, as-built & O&M	2 campus	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima SMK/politeknik.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	2 campus	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

11.4 BLK — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.4.1	Engineering, survey & mobilization	5 center	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan BLK.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.4.2	Material / procurement	5 center	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis BLK.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.4.3	Civil / installation / program delivery	5 center	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk BLK sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.4.4	Equipment / ICT / process system	5 center	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk BLK.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.4.5	Logistics & site support	5 center	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan BLK.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.4.6	Labor / specialist services	5 center	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan BLK.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.4.7	Testing, commissioning & training	5 center	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait BLK.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.4.8	Documentation, as-built & O&M	5 center	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima BLK.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 center	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

11.5 Laboratorium — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.5.1	Engineering, survey & mobilization	10 lab	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.5.2	Material / procurement	10 lab	1	LS	28,00 miliar	28,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.5.3	Civil / installation / program delivery	10 lab	1	LS	12,00 miliar	12,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Laboratorium sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.5.4	Equipment / ICT / process system	10 lab	1	LS	32,00 miliar	32,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.5.5	Logistics & site support	10 lab	1	LS	7,00 miliar	7,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.5.6	Labor / specialist services	10 lab	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.5.7	Testing, commissioning & training	10 lab	1	LS	4,00 miliar	4,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.5.8	Documentation, as-built & O&M	10 lab	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	10 lab	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

11.6 Teacher training — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.6.1	Engineering, survey & mobilization	5.000 peserta	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Teacher training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.6.2	Material / procurement	5.000 peserta	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Teacher training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.6.3	Civil / installation / program delivery	5.000 peserta	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Teacher training sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.6.4	Equipment / ICT / process system	5.000 peserta	1	LS	9,00 miliar	9,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Teacher training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.6.5	Logistics & site support	5.000 peserta	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Teacher training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.6.6	Labor / specialist services	5.000 peserta	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Teacher training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.6.7	Testing, commissioning & training	5.000 peserta	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Teacher training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.6.8	Documentation, as-built & O&M	5.000 peserta	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Teacher training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5.000 peserta	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

11.7 Digital education — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 platform	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Digital education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.7.2	Material / procurement	1 platform	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Digital education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.7.3	Civil / installation / program delivery	1 platform	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Digital education sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.7.4	Equipment / ICT / process system	1 platform	1	LS	9,00 miliar	9,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Digital education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.7.5	Logistics & site support	1 platform	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Digital education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.7.6	Labor / specialist services	1 platform	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Digital education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.7.7	Testing, commissioning & training	1 platform	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Digital education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 platform	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Digital education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 platform	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

11.8 Industry curriculum — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	4,00 miliar	4,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Industry curriculum.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.8.2	Material / procurement	1 program	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Industry curriculum.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.8.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	12,50 miliar	12,50	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Industry curriculum sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.8.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Industry curriculum.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.8.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Industry curriculum.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.8.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Industry curriculum.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.8.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Industry curriculum.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Industry curriculum.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

11.9 Dormitory/facility — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.9.1	Engineering, survey & mobilization	2 campus	1	LS	3,50 miliar	3,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Dormitory/facility.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.9.2	Material / procurement	2 campus	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Dormitory/facility.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.9.3	Civil / installation / program delivery	2 campus	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Dormitory/facility sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.9.4	Equipment / ICT / process system	2 campus	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Dormitory/facility.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.9.5	Logistics & site support	2 campus	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Dormitory/facility.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.9.6	Labor / specialist services	2 campus	1	LS	4,00 miliar	4,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Dormitory/facility.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.9.7	Testing, commissioning & training	2 campus	1	LS	3,50 miliar	3,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Dormitory/facility.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.9.8	Documentation, as-built & O&M	2 campus	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Dormitory/facility.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	2 campus	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

11.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.10.2	Material / procurement	1 package	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.10.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.10.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.10.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.10.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
11.10.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
11.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 11: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 12. KESEHATAN — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

12.1 RS regional — Nilai Paket Rp250,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.1.1	Engineering, survey & mobilization	1 complex	1	LS	17,50 miliar	17,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan RS regional.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.1.2	Material / procurement	1 complex	1	LS	75,00 miliar	75,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis RS regional.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.1.3	Civil / installation / program delivery	1 complex	1	LS	50,00 miliar	50,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk RS regional sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.1.4	Equipment / ICT / process system	1 complex	1	LS	37,50 miliar	37,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk RS regional.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.1.5	Logistics & site support	1 complex	1	LS	20,00 miliar	20,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan RS regional.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.1.6	Labor / specialist services	1 complex	1	LS	20,00 miliar	20,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan RS regional.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.1.7	Testing, commissioning & training	1 complex	1	LS	17,50 miliar	17,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait RS regional.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.1.8	Documentation, as-built & O&M	1 complex	1	LS	12,50 miliar	12,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima RS regional.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 complex	1	LS		250,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

12.2 Puskesmas/clinic — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.2.1	Engineering, survey & mobilization	10 unit	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Puskesmas/clinic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.2.2	Material / procurement	10 unit	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Puskesmas/clinic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.2.3	Civil / installation / program delivery	10 unit	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Puskesmas/clinic sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.2.4	Equipment / ICT / process system	10 unit	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Puskesmas/clinic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.2.5	Logistics & site support	10 unit	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Puskesmas/clinic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.2.6	Labor / specialist services	10 unit	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Puskesmas/clinic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.2.7	Testing, commissioning & training	10 unit	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Puskesmas/clinic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.2.8	Documentation, as-built & O&M	10 unit	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Puskesmas/clinic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	10 unit	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

12.3 Ambulans — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.3.1	Engineering, survey & mobilization	30 unit	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Ambulans.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.3.2	Material / procurement	30 unit	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Ambulans.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.3.3	Civil / installation / program delivery	30 unit	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Ambulans sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.3.4	Equipment / ICT / process system	30 unit	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Ambulans.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.3.5	Logistics & site support	30 unit	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Ambulans.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.3.6	Labor / specialist services	30 unit	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Ambulans.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.3.7	Testing, commissioning & training	30 unit	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Ambulans.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.3.8	Documentation, as-built & O&M	30 unit	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Ambulans.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	30 unit	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

12.4 Laboratorium — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.4.1	Engineering, survey & mobilization	5 unit	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.4.2	Material / procurement	5 unit	1	LS	28,00 miliar	28,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.4.3	Civil / installation / program delivery	5 unit	1	LS	12,00 miliar	12,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Laboratorium sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.4.4	Equipment / ICT / process system	5 unit	1	LS	32,00 miliar	32,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.4.5	Logistics & site support	5 unit	1	LS	7,00 miliar	7,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.4.6	Labor / specialist services	5 unit	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.4.7	Testing, commissioning & training	5 unit	1	LS	4,00 miliar	4,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.4.8	Documentation, as-built & O&M	5 unit	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Laboratorium.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 unit	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

12.5 Telemedicine — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 system	1	LS	3,50 miliar	3,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Telemedicine.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.5.2	Material / procurement	1 system	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Telemedicine.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.5.3	Civil / installation / program delivery	1 system	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Telemedicine sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.5.4	Equipment / ICT / process system	1 system	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Telemedicine.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.5.5	Logistics & site support	1 system	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Telemedicine.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.5.6	Labor / specialist services	1 system	1	LS	4,00 miliar	4,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Telemedicine.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.5.7	Testing, commissioning & training	1 system	1	LS	3,50 miliar	3,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Telemedicine.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 system	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Telemedicine.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 system	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

12.6 KIA — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan KIA.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.6.2	Material / procurement	1 program	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis KIA.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.6.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk KIA sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.6.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	12,00 miliar	12,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk KIA.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.6.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan KIA.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.6.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan KIA.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.6.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	10,00 miliar	10,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait KIA.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima KIA.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

12.7 Nutrition — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Nutrition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.7.2	Material / procurement	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Nutrition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.7.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Nutrition sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.7.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	9,00 miliar	9,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Nutrition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.7.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Nutrition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.7.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Nutrition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.7.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Nutrition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Nutrition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

12.8 Digital records — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 system	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Digital records.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.8.2	Material / procurement	1 system	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Digital records.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.8.3	Civil / installation / program delivery	1 system	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Digital records sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.8.4	Equipment / ICT / process system	1 system	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Digital records.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.8.5	Logistics & site support	1 system	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Digital records.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.8.6	Labor / specialist services	1 system	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Digital records.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.8.7	Testing, commissioning & training	1 system	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Digital records.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 system	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Digital records.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 system	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

12.9 Preventive care — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Preventive care.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.9.2	Material / procurement	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Preventive care.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.9.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Preventive care sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.9.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	9,00 miliar	9,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Preventive care.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.9.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Preventive care.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.9.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Preventive care.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.9.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Preventive care.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Preventive care.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

12.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.10.2	Material / procurement	1 package	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.10.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
12.10.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.10.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.10.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.10.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
12.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 12: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 13. KEBUDAYAAN — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

13.1 Cultural center — Nilai Paket Rp200,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.1.1	Engineering, survey & mobilization	1 complex	1	LS	14,00 miliar	14,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Cultural center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.1.2	Material / procurement	1 complex	1	LS	60,00 miliar	60,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Cultural center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.1.3	Civil / installation / program delivery	1 complex	1	LS	40,00 miliar	40,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Cultural center sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.1.4	Equipment / ICT / process system	1 complex	1	LS	30,00 miliar	30,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Cultural center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.1.5	Logistics & site support	1 complex	1	LS	16,00 miliar	16,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Cultural center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.1.6	Labor / specialist services	1 complex	1	LS	16,00 miliar	16,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Cultural center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.1.7	Testing, commissioning & training	1 complex	1	LS	14,00 miliar	14,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Cultural center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.1.8	Documentation, as-built & O&M	1 complex	1	LS	10,00 miliar	10,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Cultural center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 complex	1	LS		200,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

13.2 Museum/gallery — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.2.1	Engineering, survey & mobilization	2 unit	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Museum/gallery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.2.2	Material / procurement	2 unit	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Museum/gallery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.2.3	Civil / installation / program delivery	2 unit	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Museum/gallery sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.2.4	Equipment / ICT / process system	2 unit	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Museum/gallery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.2.5	Logistics & site support	2 unit	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Museum/gallery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.2.6	Labor / specialist services	2 unit	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Museum/gallery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.2.7	Testing, commissioning & training	2 unit	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Museum/gallery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.2.8	Documentation, as-built & O&M	2 unit	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Museum/gallery.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	2 unit	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

13.3 Digital archive — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.3.1	Engineering, survey & mobilization	1 platform	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Digital archive.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.3.2	Material / procurement	1 platform	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Digital archive.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.3.3	Civil / installation / program delivery	1 platform	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Digital archive sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.3.4	Equipment / ICT / process system	1 platform	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Digital archive.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.3.5	Logistics & site support	1 platform	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Digital archive.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.3.6	Labor / specialist services	1 platform	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Digital archive.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.3.7	Testing, commissioning & training	1 platform	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Digital archive.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.3.8	Documentation, as-built & O&M	1 platform	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Digital archive.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 platform	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

13.4 Language/tradition — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Language/tradition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.4.2	Material / procurement	1 program	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Language/tradition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.4.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Language/tradition sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.4.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Language/tradition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.4.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Language/tradition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.4.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Language/tradition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.4.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Language/tradition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Language/tradition.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

13.5 Traditional arts — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Traditional arts.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.5.2	Material / procurement	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Traditional arts.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.5.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Traditional arts sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.5.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Traditional arts.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.5.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan Traditional arts.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.5.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Traditional arts.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.5.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Traditional arts.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Traditional arts.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

13.6 Arts school — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.6.1	Engineering, survey & mobilization	2 campus	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Arts school.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.6.2	Material / procurement	2 campus	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Arts school.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.6.3	Civil / installation / program delivery	2 campus	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Arts school sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.6.4	Equipment / ICT / process system	2 campus	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Arts school.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.6.5	Logistics & site support	2 campus	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Arts school.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.6.6	Labor / specialist services	2 campus	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Arts school.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.6.7	Testing, commissioning & training	2 campus	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Arts school.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.6.8	Documentation, as-built & O&M	2 campus	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Arts school.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	2 campus	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

13.7 Festival — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.7.1	Engineering, survey & mobilization	5 annual cycles	1	LS	8,00 miliar	8,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Festival.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.7.2	Material / procurement	5 annual cycles	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Festival.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.7.3	Civil / installation / program delivery	5 annual cycles	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Festival sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.7.4	Equipment / ICT / process system	5 annual cycles	1	LS	12,00 miliar	12,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Festival.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.7.5	Logistics & site support	5 annual cycles	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Festival.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.7.6	Labor / specialist services	5 annual cycles	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Festival.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.7.7	Testing, commissioning & training	5 annual cycles	1	LS	10,00 miliar	10,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Festival.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.7.8	Documentation, as-built & O&M	5 annual cycles	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Festival.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 annual cycles	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

13.8 Creative industry — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 incubator	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Creative industry.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.8.2	Material / procurement	1 incubator	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Creative industry.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.8.3	Civil / installation / program delivery	1 incubator	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Creative industry sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.8.4	Equipment / ICT / process system	1 incubator	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Creative industry.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.8.5	Logistics & site support	1 incubator	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Creative industry.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.8.6	Labor / specialist services	1 incubator	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Creative industry.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.8.7	Testing, commissioning & training	1 incubator	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Creative industry.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 incubator	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Creative industry.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 incubator	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

13.9 Historical documentation — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 center	1	LS	3,50 miliar	3,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Historical documentation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.9.2	Material / procurement	1 center	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Historical documentation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.9.3	Civil / installation / program delivery	1 center	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Historical documentation sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.9.4	Equipment / ICT / process system	1 center	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Historical documentation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.9.5	Logistics & site support	1 center	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Historical documentation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.9.6	Labor / specialist services	1 center	1	LS	4,00 miliar	4,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Historical documentation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.9.7	Testing, commissioning & training	1 center	1	LS	3,50 miliar	3,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Historical documentation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 center	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Historical documentation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 center	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

13.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	12,50 miliar	12,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.10.2	Material / procurement	1 package	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.10.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.10.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	12,50 miliar	12,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.10.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	18,75 miliar	18,75	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.10.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	18,75 miliar	18,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
13.10.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	18,75 miliar	18,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
13.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	18,75 miliar	18,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 13: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 14. KEAMANAN — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

14.1 Command center — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.1.1	Engineering, survey & mobilization	1 center	1	LS	12,00 miliar	12,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.1.2	Material / procurement	1 center	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.1.3	Civil / installation / program delivery	1 center	1	LS	18,00 miliar	18,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Command center sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.1.4	Equipment / ICT / process system	1 center	1	LS	48,00 miliar	48,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.1.5	Logistics & site support	1 center	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.1.6	Labor / specialist services	1 center	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.1.7	Testing, commissioning & training	1 center	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.1.8	Documentation, as-built & O&M	1 center	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 center	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

14.2 Emergency communications — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.2.1	Engineering, survey & mobilization	1 network	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Emergency communications.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.2.2	Material / procurement	1 network	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Emergency communications.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.2.3	Civil / installation / program delivery	1 network	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Emergency communications sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.2.4	Equipment / ICT / process system	1 network	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Emergency communications.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.2.5	Logistics & site support	1 network	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Emergency communications.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.2.6	Labor / specialist services	1 network	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Emergency communications.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.2.7	Testing, commissioning & training	1 network	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Emergency communications.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.2.8	Documentation, as-built & O&M	1 network	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Emergency communications.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 network	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

14.3 Public CCTV — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.3.1	Engineering, survey & mobilization	1 system	1	LS	10,00 miliar	10,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Public CCTV.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.3.2	Material / procurement	1 system	1	LS	31,25 miliar	31,25	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Public CCTV.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.3.3	Civil / installation / program delivery	1 system	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Public CCTV sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.3.4	Equipment / ICT / process system	1 system	1	LS	40,00 miliar	40,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Public CCTV.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.3.5	Logistics & site support	1 system	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Public CCTV.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.3.6	Labor / specialist services	1 system	1	LS	6,25 miliar	6,25	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Public CCTV.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.3.7	Testing, commissioning & training	1 system	1	LS	6,25 miliar	6,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Public CCTV.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.3.8	Documentation, as-built & O&M	1 system	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Public CCTV.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 system	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

14.4 Disaster response — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Disaster response.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.4.2	Material / procurement	1 program	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Disaster response.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.4.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Disaster response sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.4.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	18,75 miliar	18,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Disaster response.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.4.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Disaster response.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.4.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Disaster response.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.4.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	8,75 miliar	8,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Disaster response.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Disaster response.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

14.5 Community safety — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Community safety.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.5.2	Material / procurement	1 program	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Community safety.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.5.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Community safety sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.5.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Community safety.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.5.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Community safety.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.5.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Community safety.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.5.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Community safety.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Community safety.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

14.6 Firefighting — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 network	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Firefighting.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.6.2	Material / procurement	1 network	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Firefighting.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.6.3	Civil / installation / program delivery	1 network	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Firefighting sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.6.4	Equipment / ICT / process system	1 network	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Firefighting.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.6.5	Logistics & site support	1 network	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Firefighting.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.6.6	Labor / specialist services	1 network	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Firefighting.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.6.7	Testing, commissioning & training	1 network	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Firefighting.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 network	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Firefighting.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 network	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

14.7 Early warning — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 system	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Early warning.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.7.2	Material / procurement	1 system	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Early warning.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.7.3	Civil / installation / program delivery	1 system	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Early warning sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.7.4	Equipment / ICT / process system	1 system	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Early warning.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.7.5	Logistics & site support	1 system	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Early warning.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.7.6	Labor / specialist services	1 system	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Early warning.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.7.7	Testing, commissioning & training	1 system	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Early warning.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 system	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Early warning.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 system	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

14.8 Cybersecurity — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Cybersecurity.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.8.2	Material / procurement	1 program	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Cybersecurity.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.8.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Cybersecurity sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.8.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Cybersecurity.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.8.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Cybersecurity.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.8.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Cybersecurity.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.8.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Cybersecurity.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Cybersecurity.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

14.9 Data center — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 facility	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.9.2	Material / procurement	1 facility	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.9.3	Civil / installation / program delivery	1 facility	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Data center sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.9.4	Equipment / ICT / process system	1 facility	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.9.5	Logistics & site support	1 facility	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.9.6	Labor / specialist services	1 facility	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.9.7	Testing, commissioning & training	1 facility	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 facility	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 facility	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

14.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.10.2	Material / procurement	1 package	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
14.10.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.10.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.10.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	11,25 miliar	11,25	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.10.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	11,25 miliar	11,25	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.10.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	11,25 miliar	11,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
14.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	11,25 miliar	11,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 14: Rp1.000,00 miliar**PROGRAM 15. KEAGAMAAN — EE LEVEL 4**

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

15.1 Pusat pendidikan agama — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.1.1	Engineering, survey & mobilization	5 center	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pusat pendidikan agama.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.1.2	Material / procurement	5 center	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pusat pendidikan agama.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.1.3	Civil / installation / program delivery	5 center	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pusat pendidikan agama sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.1.4	Equipment / ICT / process system	5 center	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pusat pendidikan agama.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.1.5	Logistics & site support	5 center	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pusat pendidikan agama.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.1.6	Labor / specialist services	5 center	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pusat pendidikan agama.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.1.7	Testing, commissioning & training	5 center	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pusat pendidikan agama.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.1.8	Documentation, as-built & O&M	5 center	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pusat pendidikan agama.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 center	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

15.2 Beasiswa — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.2.1	Engineering, survey & mobilization	5.000 peserta	1	LS	8,00 miliar	8,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.2.2	Material / procurement	5.000 peserta	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.2.3	Civil / installation / program delivery	5.000 peserta	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Beasiswa sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.2.4	Equipment / ICT / process system	5.000 peserta	1	LS	12,00 miliar	12,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.2.5	Logistics & site support	5.000 peserta	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.2.6	Labor / specialist services	5.000 peserta	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.2.7	Testing, commissioning & training	5.000 peserta	1	LS	10,00 miliar	10,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.2.8	Documentation, as-built & O&M	5.000 peserta	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Beasiswa.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5.000 peserta	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

15.3 Fasilitas rumah ibadah — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.3.1	Engineering, survey & mobilization	10 lokasi	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Fasilitas rumah ibadah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.3.2	Material / procurement	10 lokasi	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Fasilitas rumah ibadah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.3.3	Civil / installation / program delivery	10 lokasi	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Fasilitas rumah ibadah sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.3.4	Equipment / ICT / process system	10 lokasi	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Fasilitas rumah ibadah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.3.5	Logistics & site support	10 lokasi	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Fasilitas rumah ibadah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.3.6	Labor / specialist services	10 lokasi	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Fasilitas rumah ibadah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.3.7	Testing, commissioning & training	10 lokasi	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Fasilitas rumah ibadah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.3.8	Documentation, as-built & O&M	10 lokasi	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Fasilitas rumah ibadah.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	10 lokasi	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

15.4 Pendidikan karakter — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pendidikan karakter.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.4.2	Material / procurement	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pendidikan karakter.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.4.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pendidikan karakter sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.4.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pendidikan karakter.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.4.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pendidikan karakter.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.4.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pendidikan karakter.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.4.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pendidikan karakter.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pendidikan karakter.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

15.5 Guru/penyuluh training — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.5.1	Engineering, survey & mobilization	5.000 peserta	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Guru/penyuluh training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.5.2	Material / procurement	5.000 peserta	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Guru/penyuluh training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.5.3	Civil / installation / program delivery	5.000 peserta	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Guru/penyuluh training sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.5.4	Equipment / ICT / process system	5.000 peserta	1	LS	9,00 miliar	9,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Guru/penyuluh training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.5.5	Logistics & site support	5.000 peserta	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Guru/penyuluh training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.5.6	Labor / specialist services	5.000 peserta	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Guru/penyuluh training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.5.7	Testing, commissioning & training	5.000 peserta	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Guru/penyuluh training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.5.8	Documentation, as-built & O&M	5.000 peserta	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Guru/penyuluh training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5.000 peserta	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

15.6 Pusat kajian — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.6.1	Engineering, survey & mobilization	2 center	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Pusat kajian.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.6.2	Material / procurement	2 center	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Pusat kajian.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.6.3	Civil / installation / program delivery	2 center	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Pusat kajian sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.6.4	Equipment / ICT / process system	2 center	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Pusat kajian.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.6.5	Logistics & site support	2 center	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Pusat kajian.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.6.6	Labor / specialist services	2 center	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Pusat kajian.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.6.7	Testing, commissioning & training	2 center	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Pusat kajian.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.6.8	Documentation, as-built & O&M	2 center	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Pusat kajian.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	2 center	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

15.7 Sosial-keagamaan — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Sosial-keagamaan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.7.2	Material / procurement	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Sosial-keagamaan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.7.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Sosial-keagamaan sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.7.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Sosial-keagamaan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.7.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Sosial-keagamaan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.7.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Sosial-keagamaan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.7.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Sosial-keagamaan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Sosial-keagamaan.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

15.8 Ekonomi umat — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	12,00 miliar	12,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Ekonomi umat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.8.2	Material / procurement	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Ekonomi umat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.8.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Ekonomi umat sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.8.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	18,00 miliar	18,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Ekonomi umat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.8.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Ekonomi umat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.8.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Ekonomi umat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.8.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Ekonomi umat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Ekonomi umat.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

15.9 Digitalisasi — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 platform	1	LS	4,00 miliar	4,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Digitalisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.9.2	Material / procurement	1 platform	1	LS	12,50 miliar	12,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Digitalisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.9.3	Civil / installation / program delivery	1 platform	1	LS	6,00 miliar	6,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Digitalisasi sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.9.4	Equipment / ICT / process system	1 platform	1	LS	16,00 miliar	16,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Digitalisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.9.5	Logistics & site support	1 platform	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Digitalisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.9.6	Labor / specialist services	1 platform	1	LS	2,50 miliar	2,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Digitalisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.9.7	Testing, commissioning & training	1 platform	1	LS	2,50 miliar	2,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Digitalisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 platform	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Digitalisasi.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 platform	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

15.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.10.2	Material / procurement	1 package	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.10.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
15.10.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.10.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.10.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.10.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
15.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 15: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 16. PENYULUHAN HUKUM — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

16.1 Legal clinics — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.1.1	Engineering, survey & mobilization	10 unit	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Legal clinics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.1.2	Material / procurement	10 unit	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Legal clinics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.1.3	Civil / installation / program delivery	10 unit	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Legal clinics sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.1.4	Equipment / ICT / process system	10 unit	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Legal clinics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.1.5	Logistics & site support	10 unit	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Legal clinics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.1.6	Labor / specialist services	10 unit	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Legal clinics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.1.7	Testing, commissioning & training	10 unit	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Legal clinics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.1.8	Documentation, as-built & O&M	10 unit	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Legal clinics.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	10 unit	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

16.2 Legal aid — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.2.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	12,00 miliar	12,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Legal aid.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.2.2	Material / procurement	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Legal aid.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.2.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Legal aid sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.2.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	18,00 miliar	18,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Legal aid.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.2.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Legal aid.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.2.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Legal aid.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.2.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Legal aid.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.2.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Legal aid.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

16.3 Village legal outreach — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.3.1	Engineering, survey & mobilization	100 villages	1	LS	10,00 miliar	10,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Village legal outreach.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.3.2	Material / procurement	100 villages	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Village legal outreach.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.3.3	Civil / installation / program delivery	100 villages	1	LS	31,25 miliar	31,25	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Village legal outreach sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.3.4	Equipment / ICT / process system	100 villages	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Village legal outreach.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.3.5	Logistics & site support	100 villages	1	LS	12,50 miliar	12,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Village legal outreach.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.3.6	Labor / specialist services	100 villages	1	LS	12,50 miliar	12,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Village legal outreach.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.3.7	Testing, commissioning & training	100 villages	1	LS	12,50 miliar	12,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Village legal outreach.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.3.8	Documentation, as-built & O&M	100 villages	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Village legal outreach.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	100 villages	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

16.4 Digital legal center — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 platform	1	LS	8,00 miliar	8,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Digital legal center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.4.2	Material / procurement	1 platform	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Digital legal center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.4.3	Civil / installation / program delivery	1 platform	1	LS	12,00 miliar	12,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Digital legal center sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.4.4	Equipment / ICT / process system	1 platform	1	LS	32,00 miliar	32,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Digital legal center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.4.5	Logistics & site support	1 platform	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Digital legal center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.4.6	Labor / specialist services	1 platform	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Digital legal center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.4.7	Testing, commissioning & training	1 platform	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Digital legal center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 platform	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Digital legal center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 platform	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

16.5 MSME legal support — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan MSME legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.5.2	Material / procurement	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis MSME legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.5.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk MSME legal support sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.5.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk MSME legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.5.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan MSME legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.5.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan MSME legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.5.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait MSME legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima MSME legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

16.6 Farmer/fisher legal support — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Farmer/fisher legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.6.2	Material / procurement	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Farmer/fisher legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.6.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Farmer/fisher legal support sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.6.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Farmer/fisher legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.6.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Farmer/fisher legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.6.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Farmer/fisher legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.6.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Farmer/fisher legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Farmer/fisher legal support.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

16.7 Land conflict prevention — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Land conflict prevention.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.7.2	Material / procurement	1 program	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Land conflict prevention.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.7.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Land conflict prevention sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.7.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Land conflict prevention.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.7.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Land conflict prevention.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.7.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Land conflict prevention.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.7.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Land conflict prevention.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Land conflict prevention.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

16.8 Anti-corruption education — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Anti-corruption education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.8.2	Material / procurement	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Anti-corruption education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.8.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Anti-corruption education sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.8.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	9,00 miliar	9,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Anti-corruption education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.8.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Anti-corruption education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.8.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Anti-corruption education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.8.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Anti-corruption education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Anti-corruption education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

16.9 Consultation center — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 center	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Consultation center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.9.2	Material / procurement	1 center	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Consultation center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.9.3	Civil / installation / program delivery	1 center	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Consultation center sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.9.4	Equipment / ICT / process system	1 center	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Consultation center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.9.5	Logistics & site support	1 center	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Consultation center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.9.6	Labor / specialist services	1 center	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Consultation center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.9.7	Testing, commissioning & training	1 center	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Consultation center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 center	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Consultation center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 center	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

16.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.10.2	Material / procurement	1 package	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.10.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.10.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.10.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.10.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
16.10.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
16.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 16: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 17. KOMUNIKASI — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

17.1 Fiber optic — Nilai Paket Rp200,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.1.1	Engineering, survey & mobilization	200 km	1	LS	16,00 miliar	16,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Fiber optic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.1.2	Material / procurement	200 km	1	LS	50,00 miliar	50,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Fiber optic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.1.3	Civil / installation / program delivery	200 km	1	LS	24,00 miliar	24,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Fiber optic sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.1.4	Equipment / ICT / process system	200 km	1	LS	64,00 miliar	64,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Fiber optic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.1.5	Logistics & site support	200 km	1	LS	16,00 miliar	16,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Fiber optic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.1.6	Labor / specialist services	200 km	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Fiber optic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.1.7	Testing, commissioning & training	200 km	1	LS	10,00 miliar	10,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Fiber optic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.1.8	Documentation, as-built & O&M	200 km	1	LS	10,00 miliar	10,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Fiber optic.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	200 km	1	LS		200,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

17.2 Village internet — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.2.1	Engineering, survey & mobilization	100 points	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Village internet.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.2.2	Material / procurement	100 points	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Village internet.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.2.3	Civil / installation / program delivery	100 points	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Village internet sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.2.4	Equipment / ICT / process system	100 points	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Village internet.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.2.5	Logistics & site support	100 points	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Village internet.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.2.6	Labor / specialist services	100 points	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Village internet.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.2.7	Testing, commissioning & training	100 points	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Village internet.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.2.8	Documentation, as-built & O&M	100 points	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Village internet.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	100 points	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

17.3 Data center — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.3.1	Engineering, survey & mobilization	1 facility	1	LS	10,00 miliar	10,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.3.2	Material / procurement	1 facility	1	LS	31,25 miliar	31,25	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.3.3	Civil / installation / program delivery	1 facility	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Data center sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.3.4	Equipment / ICT / process system	1 facility	1	LS	40,00 miliar	40,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.3.5	Logistics & site support	1 facility	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.3.6	Labor / specialist services	1 facility	1	LS	6,25 miliar	6,25	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.3.7	Testing, commissioning & training	1 facility	1	LS	6,25 miliar	6,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.3.8	Documentation, as-built & O&M	1 facility	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Data center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 facility	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

17.4 Command center — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 center	1	LS	8,00 miliar	8,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.4.2	Material / procurement	1 center	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.4.3	Civil / installation / program delivery	1 center	1	LS	12,00 miliar	12,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Command center sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.4.4	Equipment / ICT / process system	1 center	1	LS	32,00 miliar	32,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.4.5	Logistics & site support	1 center	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.4.6	Labor / specialist services	1 center	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.4.7	Testing, commissioning & training	1 center	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 center	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Command center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 center	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

17.5 Emergency radio — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 network	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Emergency radio.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.5.2	Material / procurement	1 network	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Emergency radio.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.5.3	Civil / installation / program delivery	1 network	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Emergency radio sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.5.4	Equipment / ICT / process system	1 network	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Emergency radio.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.5.5	Logistics & site support	1 network	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Emergency radio.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.5.6	Labor / specialist services	1 network	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Emergency radio.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.5.7	Testing, commissioning & training	1 network	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Emergency radio.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 network	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Emergency radio.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 network	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

17.6 Public information media — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 system	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Public information media.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.6.2	Material / procurement	1 system	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Public information media.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.6.3	Civil / installation / program delivery	1 system	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Public information media sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.6.4	Equipment / ICT / process system	1 system	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Public information media.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.6.5	Logistics & site support	1 system	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Public information media.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.6.6	Labor / specialist services	1 system	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Public information media.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.6.7	Testing, commissioning & training	1 system	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Public information media.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 system	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Public information media.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 system	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

17.7 Service app — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 platform	1	LS	8,00 miliar	8,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Service app.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.7.2	Material / procurement	1 platform	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Service app.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.7.3	Civil / installation / program delivery	1 platform	1	LS	12,00 miliar	12,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Service app sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.7.4	Equipment / ICT / process system	1 platform	1	LS	32,00 miliar	32,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Service app.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.7.5	Logistics & site support	1 platform	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Service app.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.7.6	Labor / specialist services	1 platform	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Service app.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.7.7	Testing, commissioning & training	1 platform	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Service app.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 platform	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Service app.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 platform	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

17.8 Data integration — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 platform	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Data integration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.8.2	Material / procurement	1 platform	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Data integration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.8.3	Civil / installation / program delivery	1 platform	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Data integration sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.8.4	Equipment / ICT / process system	1 platform	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Data integration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.8.5	Logistics & site support	1 platform	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Data integration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.8.6	Labor / specialist services	1 platform	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Data integration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.8.7	Testing, commissioning & training	1 platform	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Data integration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 platform	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Data integration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 platform	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

17.9 Economic information — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 platform	1	LS	4,00 miliar	4,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Economic information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.9.2	Material / procurement	1 platform	1	LS	12,50 miliar	12,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Economic information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.9.3	Civil / installation / program delivery	1 platform	1	LS	6,00 miliar	6,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Economic information sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.9.4	Equipment / ICT / process system	1 platform	1	LS	16,00 miliar	16,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Economic information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.9.5	Logistics & site support	1 platform	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Economic information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.9.6	Labor / specialist services	1 platform	1	LS	2,50 miliar	2,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Economic information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.9.7	Testing, commissioning & training	1 platform	1	LS	2,50 miliar	2,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Economic information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 platform	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Economic information.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 platform	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

17.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.10.2	Material / procurement	1 package	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
17.10.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.10.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.10.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.10.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.10.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
17.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 17: Rp1.000,00 miliar**PROGRAM 18. SOSIAL — EE LEVEL 4**

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

18.1 Shelters — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.1.1	Engineering, survey & mobilization	5 center	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Shelters.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.1.2	Material / procurement	5 center	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Shelters.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.1.3	Civil / installation / program delivery	5 center	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Shelters sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.1.4	Equipment / ICT / process system	5 center	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Shelters.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.1.5	Logistics & site support	5 center	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Shelters.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.1.6	Labor / specialist services	5 center	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Shelters.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.1.7	Testing, commissioning & training	5 center	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Shelters.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.1.8	Documentation, as-built & O&M	5 center	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Shelters.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 center	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

18.2 Family empowerment — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.2.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Family empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.2.2	Material / procurement	1 program	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Family empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.2.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Family empowerment sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.2.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	18,75 miliar	18,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Family empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.2.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Family empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.2.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Family empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.2.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	8,75 miliar	8,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Family empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.2.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Family empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

18.3 Job training — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.3.1	Engineering, survey & mobilization	10.000 peserta	1	LS	12,00 miliar	12,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Job training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.3.2	Material / procurement	10.000 peserta	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Job training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.3.3	Civil / installation / program delivery	10.000 peserta	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Job training sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.3.4	Equipment / ICT / process system	10.000 peserta	1	LS	18,00 miliar	18,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Job training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.3.5	Logistics & site support	10.000 peserta	1	LS	15,00 miliar	15,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Job training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.3.6	Labor / specialist services	10.000 peserta	1	LS	15,00 miliar	15,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Job training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.3.7	Testing, commissioning & training	10.000 peserta	1	LS	15,00 miliar	15,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Job training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.3.8	Documentation, as-built & O&M	10.000 peserta	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Job training.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	10.000 peserta	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

18.4 Productive assistance — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Productive assistance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.4.2	Material / procurement	1 program	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Productive assistance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.4.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Productive assistance sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.4.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Productive assistance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.4.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Productive assistance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.4.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Productive assistance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.4.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Productive assistance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Productive assistance.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

18.5 Elderly services — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Elderly services.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.5.2	Material / procurement	1 program	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Elderly services.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.5.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Elderly services sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.5.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Elderly services.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.5.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Elderly services.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.5.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Elderly services.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.5.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Elderly services.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Elderly services.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

18.6 Disability inclusion — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Disability inclusion.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.6.2	Material / procurement	1 program	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Disability inclusion.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.6.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Disability inclusion sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.6.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Disability inclusion.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.6.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Disability inclusion.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.6.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Disability inclusion.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.6.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Disability inclusion.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Disability inclusion.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

18.7 Women empowerment — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Women empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.7.2	Material / procurement	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Women empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.7.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Women empowerment sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.7.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Women empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.7.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Women empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.7.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Women empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.7.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Women empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Women empowerment.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

18.8 Community houses — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.8.1	Engineering, survey & mobilization	5 center	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Community houses.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.8.2	Material / procurement	5 center	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Community houses.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.8.3	Civil / installation / program delivery	5 center	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Community houses sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.8.4	Equipment / ICT / process system	5 center	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Community houses.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.8.5	Logistics & site support	5 center	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Community houses.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.8.6	Labor / specialist services	5 center	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Community houses.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.8.7	Testing, commissioning & training	5 center	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Community houses.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.8.8	Documentation, as-built & O&M	5 center	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Community houses.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 center	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

18.9 Social cooperatives — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Social cooperatives.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.9.2	Material / procurement	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Social cooperatives.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.9.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Social cooperatives sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.9.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	9,00 miliar	9,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Social cooperatives.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.9.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Social cooperatives.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.9.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Social cooperatives.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.9.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Social cooperatives.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Social cooperatives.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

18.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.10.2	Material / procurement	1 package	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.10.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.10.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.10.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.10.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
18.10.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
18.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 18: Rp1.000,00 miliar

PROGRAM 19. LINGKUNGAN HIDUP — EE LEVEL 4

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

19.1 Reforestation — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.1.1	Engineering, survey & mobilization	5.000 ha	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Reforestation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.1.2	Material / procurement	5.000 ha	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Reforestation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.1.3	Civil / installation / program delivery	5.000 ha	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Reforestation sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.1.4	Equipment / ICT / process system	5.000 ha	1	LS	18,75 miliar	18,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Reforestation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.1.5	Logistics & site support	5.000 ha	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Reforestation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.1.6	Labor / specialist services	5.000 ha	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Reforestation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.1.7	Testing, commissioning & training	5.000 ha	1	LS	8,75 miliar	8,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Reforestation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.1.8	Documentation, as-built & O&M	5.000 ha	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Reforestation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5.000 ha	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

19.2 Mangrove restoration — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.2.1	Engineering, survey & mobilization	1.000 ha	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Mangrove restoration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.2.2	Material / procurement	1.000 ha	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Mangrove restoration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.2.3	Civil / installation / program delivery	1.000 ha	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Mangrove restoration sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.2.4	Equipment / ICT / process system	1.000 ha	1	LS	18,75 miliar	18,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Mangrove restoration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.2.5	Logistics & site support	1.000 ha	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Mangrove restoration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.2.6	Labor / specialist services	1.000 ha	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Mangrove restoration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.2.7	Testing, commissioning & training	1.000 ha	1	LS	8,75 miliar	8,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Mangrove restoration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.2.8	Documentation, as-built & O&M	1.000 ha	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Mangrove restoration.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1.000 ha	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

19.3 Waste management — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.3.1	Engineering, survey & mobilization	5 region	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Waste management.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.3.2	Material / procurement	5 region	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Waste management.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.3.3	Civil / installation / program delivery	5 region	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Waste management sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.3.4	Equipment / ICT / process system	5 region	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Waste management.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.3.5	Logistics & site support	5 region	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Waste management.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.3.6	Labor / specialist services	5 region	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Waste management.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.3.7	Testing, commissioning & training	5 region	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Waste management.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.3.8	Documentation, as-built & O&M	5 region	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Waste management.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 region	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

19.4 Industrial wastewater — Nilai Paket Rp125,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.4.1	Engineering, survey & mobilization	5 plant	1	LS	8,75 miliar	8,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Industrial wastewater.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.4.2	Material / procurement	5 plant	1	LS	37,50 miliar	37,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Industrial wastewater.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.4.3	Civil / installation / program delivery	5 plant	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Industrial wastewater sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.4.4	Equipment / ICT / process system	5 plant	1	LS	18,75 miliar	18,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Industrial wastewater.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.4.5	Logistics & site support	5 plant	1	LS	10,00 miliar	10,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Industrial wastewater.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.4.6	Labor / specialist services	5 plant	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Industrial wastewater.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.4.7	Testing, commissioning & training	5 plant	1	LS	8,75 miliar	8,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Industrial wastewater.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.4.8	Documentation, as-built & O&M	5 plant	1	LS	6,25 miliar	6,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Industrial wastewater.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 plant	1	LS		125,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

19.5 Waste banks — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.5.1	Engineering, survey & mobilization	100 points	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Waste banks.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.5.2	Material / procurement	100 points	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Waste banks.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.5.3	Civil / installation / program delivery	100 points	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Waste banks sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.5.4	Equipment / ICT / process system	100 points	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Waste banks.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.5.5	Logistics & site support	100 points	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Waste banks.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.5.6	Labor / specialist services	100 points	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Waste banks.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.5.7	Testing, commissioning & training	100 points	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Waste banks.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.5.8	Documentation, as-built & O&M	100 points	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Waste banks.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	100 points	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

19.6 Watershed protection — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Watershed protection.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.6.2	Material / procurement	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Watershed protection.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.6.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Watershed protection sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.6.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Watershed protection.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.6.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Watershed protection.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.6.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Watershed protection.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.6.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Watershed protection.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Watershed protection.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

19.7 Marine conservation — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Marine conservation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.7.2	Material / procurement	1 program	1	LS	22,50 miliar	22,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Marine conservation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.7.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Marine conservation sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.7.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	11,25 miliar	11,25	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Marine conservation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.7.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Marine conservation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.7.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Marine conservation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.7.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	5,25 miliar	5,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Marine conservation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Marine conservation.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

19.8 Air/water monitoring — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 network	1	LS	8,00 miliar	8,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Air/water monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.8.2	Material / procurement	1 network	1	LS	25,00 miliar	25,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Air/water monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.8.3	Civil / installation / program delivery	1 network	1	LS	12,00 miliar	12,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Air/water monitoring sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.8.4	Equipment / ICT / process system	1 network	1	LS	32,00 miliar	32,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Air/water monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.8.5	Logistics & site support	1 network	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Air/water monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.8.6	Labor / specialist services	1 network	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Air/water monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.8.7	Testing, commissioning & training	1 network	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Air/water monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 network	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Air/water monitoring.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 network	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

19.9 Environmental education — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	4,00 miliar	4,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Environmental education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.9.2	Material / procurement	1 program	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Environmental education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.9.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	12,50 miliar	12,50	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Environmental education sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.9.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Environmental education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.9.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Environmental education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.9.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Environmental education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.9.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Environmental education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Environmental education.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

19.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.10.2	Material / procurement	1 package	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
19.10.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.10.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.10.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	11,25 miliar	11,25	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.10.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	11,25 miliar	11,25	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.10.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	11,25 miliar	11,25	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
19.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	11,25 miliar	11,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 19: Rp1.000,00 miliar**PROGRAM 20. PENELITIAN — EE LEVEL 4**

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Rincian di bawah menurunkan 10 paket Level 3 menjadi komponen biaya Level 4. Setiap paket harus kembali diverifikasi terhadap DED/FS/TOR sebelum tender.

20.1 Research center — Nilai Paket Rp200,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.1.1	Engineering, survey & mobilization	1 complex	1	LS	14,00 miliar	14,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Research center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.1.2	Material / procurement	1 complex	1	LS	60,00 miliar	60,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Research center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.1.3	Civil / installation / program delivery	1 complex	1	LS	40,00 miliar	40,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Research center sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.1.4	Equipment / ICT / process system	1 complex	1	LS	30,00 miliar	30,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Research center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.1.5	Logistics & site support	1 complex	1	LS	16,00 miliar	16,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Research center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.1.6	Labor / specialist services	1 complex	1	LS	16,00 miliar	16,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Research center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.1.7	Testing, commissioning & training	1 complex	1	LS	14,00 miliar	14,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Research center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.1.8	Documentation, as-built & O&M	1 complex	1	LS	10,00 miliar	10,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Research center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 complex	1	LS		200,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

20.2 Research labs — Nilai Paket Rp200,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.2.1	Engineering, survey & mobilization	5 lab	1	LS	14,00 miliar	14,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Research labs.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.2.2	Material / procurement	5 lab	1	LS	56,00 miliar	56,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Research labs.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.2.3	Civil / installation / program delivery	5 lab	1	LS	24,00 miliar	24,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Research labs sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.2.4	Equipment / ICT / process system	5 lab	1	LS	64,00 miliar	64,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Research labs.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.2.5	Logistics & site support	5 lab	1	LS	14,00 miliar	14,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Research labs.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.2.6	Labor / specialist services	5 lab	1	LS	10,00 miliar	10,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Research labs.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.2.7	Testing, commissioning & training	5 lab	1	LS	8,00 miliar	8,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Research labs.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.2.8	Documentation, as-built & O&M	5 lab	1	LS	10,00 miliar	10,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Research labs.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	5 lab	1	LS		200,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

20.3 Research scholarships — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.3.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Research scholarships.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.3.2	Material / procurement	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Research scholarships.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.3.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Research scholarships sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.3.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Research scholarships.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.3.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Research scholarships.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.3.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Research scholarships.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.3.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Research scholarships.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.3.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Research scholarships.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

20.4 SDA research — Nilai Paket Rp150,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.4.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	10,50 miliar	10,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan SDA research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.4.2	Material / procurement	1 program	1	LS	45,00 miliar	45,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis SDA research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.4.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk SDA research sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.4.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	22,50 miliar	22,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk SDA research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.4.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	12,00 miliar	12,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan SDA research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.4.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	12,00 miliar	12,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan SDA research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.4.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	10,50 miliar	10,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait SDA research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.4.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima SDA research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		150,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

20.5 Industrial research — Nilai Paket Rp100,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.5.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Industrial research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.5.2	Material / procurement	1 program	1	LS	30,00 miliar	30,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Industrial research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.5.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	20,00 miliar	20,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Industrial research sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.5.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Industrial research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.5.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Industrial research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.5.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	8,00 miliar	8,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Industrial research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.5.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	7,00 miliar	7,00	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Industrial research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.5.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	5,00 miliar	5,00	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Industrial research.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		100,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

20.6 Digital technology — Nilai Paket Rp75,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.6.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Digital technology.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.6.2	Material / procurement	1 program	1	LS	18,75 miliar	18,75	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Digital technology.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.6.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	9,00 miliar	9,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Digital technology sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.6.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	24,00 miliar	24,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Digital technology.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.6.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	6,00 miliar	6,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Digital technology.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.6.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Digital technology.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.6.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Digital technology.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.6.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	3,75 miliar	3,75	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Digital technology.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		75,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

20.7 Startup incubator — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
------	----------------------	--------------	-----	------	--------------	-------------------	-------------------	------------

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.7.1	Engineering, survey & mobilization	1 center	1	LS	3,50 miliar	3,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Startup incubator.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.7.2	Material / procurement	1 center	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Startup incubator.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.7.3	Civil / installation / program delivery	1 center	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Startup incubator sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.7.4	Equipment / ICT / process system	1 center	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Startup incubator.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.7.5	Logistics & site support	1 center	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Startup incubator.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.7.6	Labor / specialist services	1 center	1	LS	4,00 miliar	4,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Startup incubator.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.7.7	Testing, commissioning & training	1 center	1	LS	3,50 miliar	3,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Startup incubator.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.7.8	Documentation, as-built & O&M	1 center	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Startup incubator.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 center	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

20.8 Commercialization — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.8.1	Engineering, survey & mobilization	1 program	1	LS	3,50 miliar	3,50	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Commercialization.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.8.2	Material / procurement	1 program	1	LS	15,00 miliar	15,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Commercialization.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.8.3	Civil / installation / program delivery	1 program	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Commercialization sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.8.4	Equipment / ICT / process system	1 program	1	LS	7,50 miliar	7,50	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Commercialization.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.8.5	Logistics & site support	1 program	1	LS	4,00 miliar	4,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Commercialization.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.8.6	Labor / specialist services	1 program	1	LS	4,00 miliar	4,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Commercialization.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.8.7	Testing, commissioning & training	1 program	1	LS	3,50 miliar	3,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Commercialization.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.8.8	Documentation, as-built & O&M	1 program	1	LS	2,50 miliar	2,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Commercialization.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 program	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

20.9 Knowledge center — Nilai Paket Rp25,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.9.1	Engineering, survey & mobilization	1 platform	1	LS	1,75 miliar	1,75	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan Knowledge center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.9.2	Material / procurement	1 platform	1	LS	7,50 miliar	7,50	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis Knowledge center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.9.3	Civil / installation / program delivery	1 platform	1	LS	5,00 miliar	5,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk Knowledge center sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.9.4	Equipment / ICT / process system	1 platform	1	LS	3,75 miliar	3,75	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk Knowledge center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.9.5	Logistics & site support	1 platform	1	LS	2,00 miliar	2,00	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan Knowledge center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.9.6	Labor / specialist services	1 platform	1	LS	2,00 miliar	2,00	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan Knowledge center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.9.7	Testing, commissioning & training	1 platform	1	LS	1,75 miliar	1,75	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait Knowledge center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.9.8	Documentation, as-built & O&M	1 platform	1	LS	1,25 miliar	1,25	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima Knowledge center.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 platform	1	LS		25,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

20.10 PMO/contingency — Nilai Paket Rp50,00 miliar

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.10.1	Engineering, survey & mobilization	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Survey eksisting, pengukuran, engineering review, mobilisasi dan persiapan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.10.2	Material / procurement	1 package	1	LS	0,00 miliar	0,00	Pengadaan material utama, consumable dan komponen sesuai spesifikasi teknis PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.10.3	Civil / installation / program delivery	1 package	1	LS	10,00 miliar	10,00	Pekerjaan utama, konstruksi/instalasi atau delivery program untuk PMO/contingency sesuai DED/TOR.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.

Kode	Paket / Item Level 4	Basis Volume	Qty	Unit	Harga Satuan	Nilai (Rp Miliar)	Basis Spesifikasi	Catatan EE
20.10.4	Equipment / ICT / process system	1 package	1	LS	5,00 miliar	5,00	Supply, konfigurasi atau integrasi equipment/sistem yang diperlukan untuk PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.10.5	Logistics & site support	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Transportasi, handling, temporary facilities, warehousing dan dukungan lapangan lapangan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.10.6	Labor / specialist services	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Tenaga kerja, operator, specialist, supervision support dan jasa pelaksanaan PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.10.7	Testing, commissioning & training	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	FAT/SAT, testing, commissioning, kalibrasi, acceptance test dan training terkait PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
20.10.8	Documentation, as-built & O&M	1 package	1	LS	7,50 miliar	7,50	Dokumentasi, asset register, manual, SOP, spare/consumable awal dan serah-terima PMO/contingency.	Nilai indikatif; harga dan volume ditetapkan pada tahap DED/tender.
	TOTAL PAKET	1 package	1	LS		50,00	Harus sama dengan pagu Level 3	Dilaksanakan setelah DED/studi kelayakan dan validasi

TOTAL PROGRAM 20: Rp1.000,00 miliar

5. REKONSILIASI ANGGARAN

Parameter	Target	Hasil EE Level 4	Status
Total program	20	20	Memenuhi persyaratan
Pagu per program	Rp1.000,00 miliar	Rp1.000,00 miliar	Memenuhi persyaratan
Total induk	Rp20.000,00 miliar	20.000,00 miliar	Memenuhi persyaratan
Unit harga	Material+labor+equipment+indirect	Terurai per paket	Memenuhi persyaratan

6. CHECKLIST SEBELUM DITETAPKAN SEBAGAI ENGINEER'S ESTIMATE TENDER

Kunci lokasi dan koordinat/site boundary; lakukan topografi, geoteknik, hidrologi/utilitas sesuai kebutuhan.

Kunci kapasitas, throughput, design life, redundancy, performance guarantee dan kriteria penerimaan.

Terbitkan DED multidisciplinary: civil/structure, architecture, MEP, process, electrical, instrumentation, ICT, environmental, marine/mining/agri discipline sesuai paket.

Turunkan setiap lump-sum menjadi BOQ terukur dan HSP/AHSP atau quotation vendor yang dapat ditelusuri.

Bandungkan minimal beberapa sumber harga yang wajar: database harga resmi/daerah, supplier quotation, historical procurement dan market survey.

Pisahkan direct cost, indirect cost, SMKK/HSE, testing, commissioning, training, spare parts, O&M awal, pajak dan contingency sesuai strategi pengadaan.

Lakukan value engineering tanpa mengurangi keselamatan, mutu, kapasitas dan umur layanan.

Final EE harus ditandatangani/di-review oleh engineer disiplin terkait, Quantity Surveyor/Cost Engineer, PMO dan pihak approval.

7. STRUKTUR DATA YANG DISARANKAN UNTUK VERSI TENDER

Untuk tender final, setiap baris Level 4 sebaiknya memiliki: WBS/Cost Code, Work Breakdown Structure, gambar referensi, spesifikasi, volume, satuan, koefisien material/upah/alat, harga dasar, waste, supplier quotation, indirect cost, SMKK, pajak, contingency, escalation, dan riwayat persetujuan.

CATATAN PENTING: EE LEVEL 4 INI ADALAH ACUAN PERENCANAAN. Dokumen tender/IFC hanya boleh diterbitkan setelah survey, DED/FS, BOQ final, spesifikasi, dan validasi harga lokal/vendor selesai.

LEVEL 5 — TENDER / IFC ENGINEER'S ESTIMATE

20 PROGRAM STRATEGIS PEMBANGUNAN TERPADU

TOTAL PAGU Rp20.000 MILIAR • Rp1.000 MILIAR/PROGRAM

Dokumen Level 5 ini adalah template Engineer's Estimate tender/IFC yang menurunkan paket Level 4 menjadi cost-code dan work item siap dikunci setelah IFC drawing, BOQ final, AHSP/analisis produktivitas, quotation vendor, dan validasi lapangan. Nilai per paket dan program dipertahankan terhadap acuan perencanaan Level 4.

1. KEDUDUKAN LEVEL 5

Tender/IFC EE harus berbasis gambar IFC, spesifikasi teknis final, quantity take-off yang dapat ditelusuri, dan metode pelaksanaan.

Untuk pekerjaan konstruksi bidang PU, perhitungan biaya menggabungkan AHSP dan biaya penerapan SMKK untuk menghasilkan HPP/RAB/HPS sesuai kerangka SE Dirjen Bina Konstruksi No. 47/SE/Dk/2026.

AHSP harus disesuaikan dengan spesifikasi, gambar kerja, dan jenis infrastruktur; pada tahap persiapan pengadaan dapat digunakan untuk HPS serta evaluasi kewajaran harga.

Angka di dokumen ini tidak boleh dianggap sebagai harga pasar final tanpa survey/quotation.

Harga satuan tender harus dikunci oleh Cost Engineer/QS dan engineer disiplin.

2. FORMAT HARGA SATUAN TENDER

Kode	Komponen	Koefisien	Harga Dasar	Waste	Tenaga	Alat	Indirect/SMKK	Harga Satuan Final
HS-01	Material	Qty × koef.	Rp/unit	%	—	—	—	Rp/unit
HS-02	Tenaga kerja	Jam/produktivitas	—	—	Rp/jam	—	—	Rp/unit
HS-03	Peralatan	Jam/produktivitas	—	—	—	Rp/jam	—	Rp/unit
HS-04	Indirect + SMKK	% direct cost	—	—	—	—	%	Rp/unit
HS-05	Total	Volume × HSP	—	—	—	—	—	Rp

3. REKAPITULASI PROGRAM

No	Program	Pagu (Rp Miliar)	Status
1	Perkebunan	1.000,00	LOCKED
2	Pertanian	1.000,00	LOCKED
3	Pengairan	1.000,00	LOCKED
4	Pertambangan	1.000,00	LOCKED
5	Kelautan	1.000,00	LOCKED
6	Industri	1.000,00	LOCKED
7	Perikanan	1.000,00	LOCKED
8	Peternakan	1.000,00	LOCKED
9	Perdagangan	1.000,00	LOCKED
10	Infrastruktur	1.000,00	LOCKED
11	Pendidikan	1.000,00	LOCKED
12	Kesehatan	1.000,00	LOCKED
13	Kebudayaan	1.000,00	LOCKED
14	Keamanan	1.000,00	LOCKED
15	Keagamaan	1.000,00	LOCKED
16	Penyuluhan Hukum	1.000,00	LOCKED
17	Komunikasi	1.000,00	LOCKED

No	Program	Pagu (Rp Miliar)	Status
18	Sosial	1.000,00	LOCKED
19	Lingkungan Hidup	1.000,00	LOCKED
20	Penelitian	1.000,00	LOCKED
	TOTAL	20.000,00	LOCKED

PROGRAM 1. PERKEBUNAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

1.1 Pengembangan kebun rakyat — Rp200,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,50	4,50	1,00	3,00	10,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	18,00	7,20	4,32	6,48	36,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	7,00	2,80	1,68	2,52	14,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.1.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	33,00	3,52	2,20	5,28	44,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	8,00	3,20	1,92	2,88	16,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,55	7,65	1,70	5,10	17,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					200,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

1.2 Nursery & pembibitan — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.2.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

1.3 Sarana produksi — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.3.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

1.4 Jalan produksi — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,01	3,04	0,68	2,02	6,75	Topography, geotech, utilities, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.4.02	Mobilization & traffic/site management	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Mobilization, traffic management; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.4.03	Earthwork & subgrade	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Excavation, embankment, compaction; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.4.04	Pavement/structure	IFC/BOQ	1	LS	19,50	7,80	4,68	7,02	39,00	Pavement, concrete, structural works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.4.05	Drainage & hydraulic works	IFC/BOQ	1	LS	6,38	2,55	1,53	2,29	12,75	Channels, culverts, outlets; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.4.06	Road furniture/architectural	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Markings, signs, barriers, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.4.07	Electrical/lighting/utilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Lighting, utility relocation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.4.08	Mechanical equipment	IFC/BOQ	1	LS	5,06	0,54	0,34	0,81	6,75	Pumps/gates/ancillary equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.4.09	QA/QC & material testing	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Lab tests, field density, concrete; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.4.10	Commissioning/operational test	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Functional and performance tests; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.4.11	HSE/SMKK	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Safety implementation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.4.12	As-built/O&M/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,92	8,78	1,95	5,85	19,50	As-built, O&M, supervision/indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

1.5 Pabrik pengolahan — Rp250,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.5.01	Engineering/IFC establishment & site	IFC/BOQ	1	LS	1,69	5,06	1,12	3,38	11,25	IFC drawings, calculations, site establishment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.5.02	Earthwork & site development	IFC/BOQ	1	LS	8,75	3,50	2,10	3,15	17,50	Cut-fill, grading, drainage, access; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.5.03	Foundation & structural works	IFC/BOQ	1	LS	16,88	6,75	4,05	6,08	33,75	RC/steel structures, foundations; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.5.04	Architectural/building works	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Envelope, flooring, doors, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.5.05	Mechanical/process equipment	IFC/BOQ	1	LS	45,00	4,80	3,00	7,20	60,00	Main process equipment and auxiliaries; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.5.06	Electrical system	IFC/BOQ	1	LS	13,12	5,25	3,15	4,72	26,25	MV/LV, MCC, transformer, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.5.07	Instrumentation & control	IFC/BOQ	1	LS	10,62	4,25	2,55	3,82	21,25	PLC/SCADA, instruments, panels; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.5.08	Utility/MEP & fire protection	IFC/BOQ	1	LS	9,38	3,75	2,25	3,38	18,75	HVAC, plumbing, compressed air, fire; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.5.09	Installation & logistics	IFC/BOQ	1	LS	6,88	2,75	1,65	2,48	13,75	Erection, rigging, transport; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.5.10	Testing/commissioning/training	IFC/BOQ	1	LS	6,88	2,75	1,65	2,48	13,75	FAT/SAT, performance test; training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.5.11	Spare parts & O&M start-up	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Initial spares, consumables, manuals; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,50	4,50	1,00	3,00	10,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, supervision; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					250,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

1.6 Gudang & cold storage — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.6.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

1.7 Pelatihan & koperasi — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.7.01	Program design, acuan perencanaan & TOR	IFC/BOQ	1	LS	0,53	1,57	0,35	1,05	3,50	Needs assessment, acuan perencanaan, detailed TOR; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.7.02	Expert/professional services	IFC/BOQ	1	LS	0,45	6,30	0,27	1,98	9,00	Experts, instructors, researchers; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.7.03	Participant delivery / core output	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Core program delivery/output; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.7.04	Facilities learning materials &	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Venue, materials, equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.7.05	Digital platform/data support	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Registration, database, reporting; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.7.06	Logistics transport &	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Travel, logistics, distribution; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.7.07	Field implementation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Field activity and facilitation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.7.08	Monitoring verification &	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	M&E, verification; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.7.09	Independent evaluation	IFC/BOQ	1	LS	0,62	0,25	0,15	0,22	1,25	Outcome evaluation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.7.10	Training of trainers / capacity	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	ToT and capacity building; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.7.11	Documentation & sustainability	IFC/BOQ	1	LS	0,62	0,25	0,15	0,22	1,25	Knowledge products, handover; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.7.12	PMO/HSE/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,22	0,68	0,15	0,45	1,50	PMO, HSE, administration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

1.8 Riset varietas — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.8.01	Program design, acuan perencanaan & TOR	IFC/BOQ	1	LS	0,26	0,79	0,18	0,53	1,75	Needs assessment, acuan perencanaan, detailed TOR; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.8.02	Expert/professional services	IFC/BOQ	1	LS	0,23	3,15	0,14	0,99	4,50	Experts, instructors, researchers; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.8.03	Participant delivery / core output	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Core program delivery/output; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.8.04	Facilities & learning materials	IFC/BOQ	1	LS	1,25	0,50	0,30	0,45	2,50	Venue, materials, equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.8.05	Digital platform/data support	IFC/BOQ	1	LS	0,75	0,30	0,18	0,27	1,50	Registration, database, reporting; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.8.06	Logistics & transport	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Travel, logistics, distribution; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.8.07	Field implementation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Field activity and facilitation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.8.08	Monitoring verification &	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	M&E, verification; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.8.09	Independent evaluation	IFC/BOQ	1	LS	0,31	0,12	0,07	0,11	0,62	Outcome evaluation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.8.10	Training of trainers / capacity	IFC/BOQ	1	LS	0,25	0,10	0,06	0,09	0,50	ToT and capacity building; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.8.11	Documentation & sustainability	IFC/BOQ	1	LS	0,31	0,12	0,07	0,11	0,62	Knowledge products, handover; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.8.12	PMO/HSE/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,11	0,34	0,08	0,22	0,75	PMO, HSE, administration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

1.9 Traceability digital — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.9.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,22	0,68	0,15	0,45	1,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.9.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.9.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	3,56	0,38	0,24	0,57	4,75	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.9.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.9.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.9.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.9.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.9.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.9.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.9.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,31	0,12	0,07	0,11	0,62	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.9.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,44	0,18	0,10	0,16	0,88	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.9.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,17	0,51	0,11	0,34	1,12	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

1.10 Contingency & PMO — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,19	0,56	0,12	0,38	1,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.10.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
1.1.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
1.1.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,32	0,96	0,21	0,64	2,12	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 2. PERTANIAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

2.1 Kawasan pertanian modern — Rp250,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,88	5,62	1,25	3,75	12,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	6,88	2,75	1,65	2,48	13,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	22,50	9,00	5,40	8,10	45,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	8,75	3,50	2,10	3,15	17,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.1.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	41,25	4,40	2,75	6,60	55,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	10,00	4,00	2,40	3,60	20,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	9,38	3,75	2,25	3,38	18,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	6,88	2,75	1,65	2,48	13,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	3,19	9,56	2,12	6,38	21,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					250,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

2.2 Mekanisasi — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.2.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

2.3 Irigasi/embung — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.3.01	Survey, hydrology/geotech & IFC	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, hydrology, geotech, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.3.02	Mobilization & temporary works	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Access, temporary facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.3.03	Earthwork/excavation	IFC/BOQ	1	LS	11,62	4,65	2,79	4,18	23,25	Excavation, embankment, compaction; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.3.04	Concrete/structure	IFC/BOQ	1	LS	15,00	6,00	3,60	5,40	30,00	RC, lining, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.3.05	Piping/channel/hydraulic works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Pipes, channels, valves; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.3.06	Mechanical equipment	IFC/BOQ	1	LS	11,25	1,20	0,75	1,80	15,00	Pumps/gates/hoists; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.3.07	Electrical & control	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, control, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.3.08	Protection/drainage	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Erosion, drainage, slope protection; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.3.09	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Hydraulic/functional tests; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.3.10	Training & O&M spares	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Operator training/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.3.11	HSE/QAQC/SMKK	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Safety and quality; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.3.12	As-built/indirect/management	IFC/BOQ	1	LS	1,46	4,39	0,98	2,92	9,75	As-built, supervision, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

2.4 Gudang & dryer — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

2.5 Pabrik pangan — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.5.01	Engineering/IFC establishment & site	IFC/BOQ	1	LS	1,01	3,04	0,68	2,02	6,75	IFC drawings, calculations, site establishment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.5.02	Earthwork & site development	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Cut-fill, grading, drainage, access; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.5.03	Foundation & structural works	IFC/BOQ	1	LS	10,12	4,05	2,43	3,65	20,25	RC/steel structures, foundations; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.5.04	Architectural/building works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Envelope, flooring, doors, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.5.05	Mechanical/process equipment	IFC/BOQ	1	LS	27,00	2,88	1,80	4,32	36,00	Main process equipment and auxiliaries; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.5.06	Electrical system	IFC/BOQ	1	LS	7,88	3,15	1,89	2,83	15,75	MV/LV, MCC, transformer, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.5.07	Instrumentation & control	IFC/BOQ	1	LS	6,38	2,55	1,53	2,29	12,75	PLC/SCADA, instruments, panels; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.5.08	Utility/MEP & fire protection	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	HVAC, plumbing, compressed air, fire; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.5.09	Installation & logistics	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Erection, rigging, transport; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.5.10	Testing/commissioning/training	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	FAT/SAT, performance test; training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.5.11	Spare parts & O&M start-up	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Initial spares, consumables, manuals; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,90	2,70	0,60	1,80	6,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, supervision; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

2.6 Benih & input — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.6.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

2.7 Digital farming — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.7.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,45	1,35	0,30	0,90	3,00	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.7.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.7.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	7,12	0,76	0,48	1,14	9,50	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.7.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.7.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.7.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.7.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.7.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.7.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.7.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,62	0,25	0,15	0,22	1,25	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.7.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.7.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,34	1,01	0,23	0,67	2,25	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

2.8 Penyuluhan — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.8.01	Program design, acuan perencanaan & TOR	IFC/BOQ	1	LS	0,53	1,57	0,35	1,05	3,50	Needs assessment, acuan perencanaan, detailed TOR; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.8.02	Expert/professional services	IFC/BOQ	1	LS	0,45	6,30	0,27	1,98	9,00	Experts, instructors, researchers; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.8.03	Participant delivery / core output	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Core program delivery/output; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.8.04	Facilities & learning materials	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Venue, materials, equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.8.05	Digital platform/data support	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Registration, database, reporting; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.8.06	Logistics transport &	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Travel, logistics, distribution; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.8.07	Field implementation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Field activity and facilitation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.8.08	Monitoring verification &	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	M&E, verification; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.8.09	Independent evaluation	IFC/BOQ	1	LS	0,62	0,25	0,15	0,22	1,25	Outcome evaluation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.8.10	Training of trainers / capacity	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	ToT and capacity building; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.8.11	Documentation sustainability &	IFC/BOQ	1	LS	0,62	0,25	0,15	0,22	1,25	Knowledge products, handover; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.8.12	PMO/HSE/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,22	0,68	0,15	0,45	1,50	PMO, HSE, administration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

2.9 Riset — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.9.01	Program design, acuan perencanaan & TOR	IFC/BOQ	1	LS	0,26	0,79	0,18	0,53	1,75	Needs assessment, acuan perencanaan, detailed TOR; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.9.02	Expert/professional services	IFC/BOQ	1	LS	0,23	3,15	0,14	0,99	4,50	Experts, instructors, researchers; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.9.03	Participant delivery / core output	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Core program delivery/output; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.9.04	Facilities & learning materials	IFC/BOQ	1	LS	1,25	0,50	0,30	0,45	2,50	Venue, materials, equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.9.05	Digital platform/data support	IFC/BOQ	1	LS	0,75	0,30	0,18	0,27	1,50	Registration, database, reporting; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.9.06	Logistics & transport	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Travel, logistics, distribution; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.9.07	Field implementation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Field activity and facilitation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.9.08	Monitoring & verification	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	M&E, verification; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.9.09	Independent evaluation	IFC/BOQ	1	LS	0,31	0,12	0,07	0,11	0,62	Outcome evaluation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.9.10	Training of trainers / capacity	IFC/BOQ	1	LS	0,25	0,10	0,06	0,09	0,50	ToT and capacity building; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.9.11	Documentation & sustainability	IFC/BOQ	1	LS	0,31	0,12	0,07	0,11	0,62	Knowledge products, handover; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.9.12	PMO/HSE/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,11	0,34	0,08	0,22	0,75	PMO, HSE, administration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

2.10 PMO/contingency — Rp0,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.10.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
2.2.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
2.2.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					0,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 3. PENGAIRAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

3.1 Embung/dam kecil — Rp250,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.1.01	Survey, hydrology/geotech & IFC	IFC/BOQ	1	LS	1,88	5,62	1,25	3,75	12,50	Survey, hydrology, geotech, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.1.02	Mobilization & temporary works	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Access, temporary facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.1.03	Earthwork/excavation	IFC/BOQ	1	LS	19,38	7,75	4,65	6,97	38,75	Excavation, embankment, compaction; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.1.04	Concrete/structure	IFC/BOQ	1	LS	25,00	10,00	6,00	9,00	50,00	RC, lining, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.1.05	Piping/channel/hydraulic works	IFC/BOQ	1	LS	18,75	7,50	4,50	6,75	37,50	Pipes, channels, valves; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.1.06	Mechanical equipment	IFC/BOQ	1	LS	18,75	2,00	1,25	3,00	25,00	Pumps/gates/hoists; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.1.07	Electrical & control	IFC/BOQ	1	LS	9,38	3,75	2,25	3,38	18,75	Power, control, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.1.08	Protection/drainage	IFC/BOQ	1	LS	6,88	2,75	1,65	2,48	13,75	Erosion, drainage, slope protection; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.1.09	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Hydraulic/functional tests; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.1.10	Training & O&M spares	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Operator training/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.1.11	HSE/QAQC/SMKK	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Safety and quality; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.1.12	As-built/indirect/management	IFC/BOQ	1	LS	2,44	7,31	1,62	4,88	16,25	As-built, supervision, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					250,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

3.2 Jaringan irigasi — Rp250,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.2.01	Survey, hydrology/geotech & IFC	IFC/BOQ	1	LS	1,88	5,62	1,25	3,75	12,50	Survey, hydrology, geotech, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.2.02	Mobilization & temporary works	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Access, temporary facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.2.03	Earthwork/excavation	IFC/BOQ	1	LS	19,38	7,75	4,65	6,97	38,75	Excavation, embankment, compaction; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.2.04	Concrete/structure	IFC/BOQ	1	LS	25,00	10,00	6,00	9,00	50,00	RC, lining, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.2.05	Piping/channel/hydraulic works	IFC/BOQ	1	LS	18,75	7,50	4,50	6,75	37,50	Pipes, channels, valves; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.2.06	Mechanical equipment	IFC/BOQ	1	LS	18,75	2,00	1,25	3,00	25,00	Pumps/gates/hoists; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.2.07	Electrical & control	IFC/BOQ	1	LS	9,38	3,75	2,25	3,38	18,75	Power, control, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.2.08	Protection/drainage	IFC/BOQ	1	LS	6,88	2,75	1,65	2,48	13,75	Erosion, drainage, slope protection; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.2.09	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Hydraulic/functional tests; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.2.10	Training & O&M spares	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Operator training/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.2.11	HSE/QAQC/SMKK	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Safety and quality; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.2.12	As-built/indirect/management	IFC/BOQ	1	LS	2,44	7,31	1,62	4,88	16,25	As-built, supervision, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					250,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

3.3 Air baku/reservoir — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.3.01	Survey, hydrology/geotech & IFC	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, hydrology, geotech, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.3.02	Mobilization & temporary works	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Access, temporary facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.3.03	Earthwork/excavation	IFC/BOQ	1	LS	11,62	4,65	2,79	4,18	23,25	Excavation, embankment, compaction; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.3.04	Concrete/structure	IFC/BOQ	1	LS	15,00	6,00	3,60	5,40	30,00	RC, lining, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.3.05	Piping/channel/hydraulic works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Pipes, channels, valves; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.3.06	Mechanical equipment	IFC/BOQ	1	LS	11,25	1,20	0,75	1,80	15,00	Pumps/gates/hoists; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.3.07	Electrical & control	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, control, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.3.08	Protection/drainage	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Erosion, drainage, slope protection; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.3.09	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Hydraulic/functional tests; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.3.10	Training & O&M spares	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Operator training/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.3.11	HSE/QAQC/SMKK	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Safety and quality; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.3.12	As-built/indirect/management	IFC/BOQ	1	LS	1,46	4,39	0,98	2,92	9,75	As-built, supervision, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

3.4 Pengendalian banjir — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

3.5 Drainase kawasan — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,51	1,52	0,34	1,01	3,38	Topography, geotech, utilities, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.5.02	Mobilization & traffic/site management	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Mobilization, traffic management; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.5.03	Earthwork & subgrade	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Excavation, embankment, compaction; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.5.04	Pavement/structure	IFC/BOQ	1	LS	9,75	3,90	2,34	3,51	19,50	Pavement, concrete, structural works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.5.05	Drainage & hydraulic works	IFC/BOQ	1	LS	3,19	1,28	0,77	1,15	6,38	Channels, culverts, outlets; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.5.06	Road furniture/architectural	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Markings, signs, barriers, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.5.07	Electrical/lighting/utilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Lighting, utility relocation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.5.08	Mechanical equipment	IFC/BOQ	1	LS	2,53	0,27	0,17	0,40	3,38	Pumps/gates/ancillary equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.5.09	QA/QC & material testing	IFC/BOQ	1	LS	1,31	0,53	0,32	0,47	2,62	Lab tests, field density, concrete; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.5.10	Commissioning/operational test	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Functional and performance tests; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.5.11	HSE/SMKK	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Safety implementation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.5.12	As-built/O&M/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,46	4,39	0,98	2,92	9,75	As-built, O&M, supervision/indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

3.6 Water treatment — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.6.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

3.7 Monitoring air — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.7.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,22	0,68	0,15	0,45	1,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.7.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.7.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	3,56	0,38	0,24	0,57	4,75	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.7.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.7.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.7.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.7.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.7.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.7.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.7.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,31	0,12	0,07	0,11	0,62	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.7.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,44	0,18	0,10	0,16	0,88	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.7.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,17	0,51	0,11	0,34	1,12	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

3.8 Konservasi DAS — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.8.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,19	0,56	0,12	0,38	1,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.8.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.8.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.8.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.8.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.8.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.8.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.8.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.8.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.8.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.8.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.8.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,32	0,96	0,21	0,64	2,12	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

3.9 PMO/contingency — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,19	0,56	0,12	0,38	1,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.9.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
3.3.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
3.3.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,32	0,96	0,21	0,64	2,12	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 4. PERTAMBANGAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

4.1 Pemetaan & eksplorasi — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.1.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

4.2 Peralatan tambang — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.2.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

4.3 Processing/downstreaming — Rp350,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.3.01	Engineering/IFC establishment & site	IFC/BOQ	1	LS	2,36	7,09	1,58	4,72	15,75	IFC drawings, calculations, site establishment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.3.02	Earthwork & site development	IFC/BOQ	1	LS	12,25	4,90	2,94	4,41	24,50	Cut-fill, grading, drainage, access; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.3.03	Foundation & structural works	IFC/BOQ	1	LS	23,62	9,45	5,67	8,50	47,25	RC/steel structures, foundations; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.3.04	Architectural/building works	IFC/BOQ	1	LS	10,50	4,20	2,52	3,78	21,00	Envelope, flooring, doors, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.3.05	Mechanical/process equipment	IFC/BOQ	1	LS	63,00	6,72	4,20	10,08	84,00	Main process equipment and auxiliaries; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.3.06	Electrical system	IFC/BOQ	1	LS	18,38	7,35	4,41	6,61	36,75	MV/LV, MCC, transformer, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.3.07	Instrumentation & control	IFC/BOQ	1	LS	14,88	5,95	3,57	5,35	29,75	PLC/SCADA, instruments, panels; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.3.08	Utility/MEP & fire protection	IFC/BOQ	1	LS	13,12	5,25	3,15	4,72	26,25	HVAC, plumbing, compressed air, fire; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.3.09	Installation & logistics	IFC/BOQ	1	LS	9,62	3,85	2,31	3,46	19,25	Erection, rigging, transport; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.3.10	Testing/commissioning/training	IFC/BOQ	1	LS	9,62	3,85	2,31	3,46	19,25	FAT/SAT, performance test; training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.3.11	Spare parts & O&M start-up	IFC/BOQ	1	LS	6,12	2,45	1,47	2,21	12,25	Initial spares, consumables, manuals; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,10	6,30	1,40	4,20	14,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, supervision; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					350,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

4.4 Laboratorium — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

4.5 Infrastruktur tambang — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	Topography, geotech, utilities, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.5.02	Mobilization & traffic/site management	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Mobilization, traffic management; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.5.03	Earthwork & subgrade	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Excavation, embankment, compaction; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.5.04	Pavement/structure	IFC/BOQ	1	LS	13,00	5,20	3,12	4,68	26,00	Pavement, concrete, structural works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.5.05	Drainage & hydraulic works	IFC/BOQ	1	LS	4,25	1,70	1,02	1,53	8,50	Channels, culverts, outlets; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.5.06	Road furniture/architectural	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Markings, signs, barriers, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.5.07	Electrical/lighting/utilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Lighting, utility relocation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.5.08	Mechanical equipment	IFC/BOQ	1	LS	3,38	0,36	0,23	0,54	4,50	Pumps/gates/ancillary equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.5.09	QA/QC & material testing	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Lab tests, field density, concrete; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.5.10	Commissioning/operational test	IFC/BOQ	1	LS	1,25	0,50	0,30	0,45	2,50	Functional and performance tests; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.5.11	HSE/SMKK	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Safety implementation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.5.12	As-built/O&M/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,95	5,85	1,30	3,90	13,00	As-built, O&M, supervision/indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

4.6 Reklamasi lingkungan — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.6.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

4.7 K3 & workforce — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.7.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

4.8 Digital monitoring — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.8.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,22	0,68	0,15	0,45	1,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.8.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.8.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	3,56	0,38	0,24	0,57	4,75	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.8.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.8.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.8.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Racks, power/cooling rooms, fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.8.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.8.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.8.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.8.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,31	0,12	0,07	0,11	0,62	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.8.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,44	0,18	0,10	0,16	0,88	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.8.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,17	0,51	0,11	0,34	1,12	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

4.9 PMO/contingency — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,19	0,56	0,12	0,38	1,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.9.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
4.4.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
4.4.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,32	0,96	0,21	0,64	2,12	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 5. KELAUTAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

5.1 Pelabuhan/dermaga — Rp200,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,35	4,05	0,90	2,70	9,00	Topography, geotech, utilities, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.1.02	Mobilization & traffic/site management	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Mobilization, traffic management; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.1.03	Earthwork & subgrade	IFC/BOQ	1	LS	18,00	7,20	4,32	6,48	36,00	Excavation, embankment, compaction; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.1.04	Pavement/structure	IFC/BOQ	1	LS	26,00	10,40	6,24	9,36	52,00	Pavement, concrete, structural works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.1.05	Drainage & hydraulic works	IFC/BOQ	1	LS	8,50	3,40	2,04	3,06	17,00	Channels, culverts, outlets; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.1.06	Road furniture/architectural	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Markings, signs, barriers, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.1.07	Electrical/lighting/utilities	IFC/BOQ	1	LS	7,00	2,80	1,68	2,52	14,00	Lighting, utility relocation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.1.08	Mechanical equipment	IFC/BOQ	1	LS	6,75	0,72	0,45	1,08	9,00	Pumps/gates/ancillary equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.1.09	QA/QC & material testing	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Lab tests, field density, concrete; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.1.10	Commissioning/operational test	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Functional and performance tests; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.1.11	HSE/SMKK	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Safety implementation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.1.12	As-built/O&M/indirect	IFC/BOQ	1	LS	3,90	11,70	2,60	7,80	26,00	As-built, O&M, supervision/indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					200,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

5.2 Kapal produktif — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.2.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

5.3 Budidaya laut — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.3.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

5.4 Processing seafood — Rp200,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.4.01	Engineering/IFC establishment & site	IFC/BOQ	1	LS	1,35	4,05	0,90	2,70	9,00	IFC drawings, calculations, site establishment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.4.02	Earthwork & site development	IFC/BOQ	1	LS	7,00	2,80	1,68	2,52	14,00	Cut-fill, grading, drainage, access; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.4.03	Foundation & structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	RC/steel structures, foundations; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.4.04	Architectural/building works	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Envelope, flooring, doors, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.4.05	Mechanical/process equipment	IFC/BOQ	1	LS	36,00	3,84	2,40	5,76	48,00	Main process equipment and auxiliaries; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.4.06	Electrical system	IFC/BOQ	1	LS	10,50	4,20	2,52	3,78	21,00	MV/LV, MCC, transformer, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.4.07	Instrumentation & control	IFC/BOQ	1	LS	8,50	3,40	2,04	3,06	17,00	PLC/SCADA, instruments, panels; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.4.08	Utility/MEP & fire protection	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	HVAC, plumbing, compressed air, fire; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.4.09	Installation & logistics	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Erection, rigging, transport; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.4.10	Testing/commissioning/training	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	FAT/SAT, performance test; training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.4.11	Spare parts & O&M start-up	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Initial spares, consumables, manuals; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,20	3,60	0,80	2,40	8,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, supervision; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					200,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

5.5 Cold chain/logistics — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.5.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

5.6 Konservasi pesisir — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.6.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

5.7 Teknologi laut — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.7.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

5.8 SDM kelautan — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.8.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,19	0,56	0,12	0,38	1,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.8.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.8.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.8.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.8.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.8.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.8.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.8.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.8.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.8.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.8.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.8.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,32	0,96	0,21	0,64	2,12	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

5.9 Wisata bahari — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,19	0,56	0,12	0,38	1,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.9.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,32	0,96	0,21	0,64	2,12	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

5.10 PMO/contingency — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,19	0,56	0,12	0,38	1,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.10.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
5.5.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
5.5.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,32	0,96	0,21	0,64	2,12	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 6. INDUSTRI — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

6.1 Kawasan industri — Rp200,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,50	4,50	1,00	3,00	10,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	18,00	7,20	4,32	6,48	36,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	7,00	2,80	1,68	2,52	14,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.1.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	33,00	3,52	2,20	5,28	44,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	8,00	3,20	1,92	2,88	16,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,55	7,65	1,70	5,10	17,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					200,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

6.2 Pabrik pengolahan — Rp300,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.2.01	Engineering/IFC establishment & site	IFC/BOQ	1	LS	2,02	6,08	1,35	4,05	13,50	IFC drawings, calculations, site establishment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.2.02	Earthwork & site development	IFC/BOQ	1	LS	10,50	4,20	2,52	3,78	21,00	Cut-fill, grading, drainage, access; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.2.03	Foundation & structural works	IFC/BOQ	1	LS	20,25	8,10	4,86	7,29	40,50	RC/steel structures, foundations; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.2.04	Architectural/building works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Envelope, flooring, doors, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.2.05	Mechanical/process equipment	IFC/BOQ	1	LS	54,00	5,76	3,60	8,64	72,00	Main process equipment and auxiliaries; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.2.06	Electrical system	IFC/BOQ	1	LS	15,75	6,30	3,78	5,67	31,50	MV/LV, MCC, transformer, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.2.07	Instrumentation & control	IFC/BOQ	1	LS	12,75	5,10	3,06	4,59	25,50	PLC/SCADA, instruments, panels; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.2.08	Utility/MEP & fire protection	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	HVAC, plumbing, compressed air, fire; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.2.09	Installation & logistics	IFC/BOQ	1	LS	8,25	3,30	1,98	2,97	16,50	Erection, rigging, transport; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.2.10	Testing/commissioning/training	IFC/BOQ	1	LS	8,25	3,30	1,98	2,97	16,50	FAT/SAT, performance test, training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.2.11	Spare parts & O&M start-up	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Initial spares, consumables, manuals; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,80	5,40	1,20	3,60	12,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, supervision; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					300,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

6.3 Utilities — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.3.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

6.4 Mesin produksi — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

6.5 Warehouse/logistics — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.5.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

6.6 Laboratorium — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.6.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

6.7 SME supplier program — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.7.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

6.8 R&D — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.8.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,19	0,56	0,12	0,38	1,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.8.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.8.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.8.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.8.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.8.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.8.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.8.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.8.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.8.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.8.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.8.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,32	0,96	0,21	0,64	2,12	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

6.9 Digital manufacturing — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.9.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,22	0,68	0,15	0,45	1,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.9.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.9.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	3,56	0,38	0,24	0,57	4,75	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.9.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.9.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.9.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.9.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.9.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
6.6.9.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.9.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,31	0,12	0,07	0,11	0,62	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.9.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,44	0,18	0,10	0,16	0,88	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
6.6.9.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,17	0,51	0,11	0,34	1,12	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 7. PERIKANAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

7.1 Tambak modern — Rp200,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,50	4,50	1,00	3,00	10,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	18,00	7,20	4,32	6,48	36,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	7,00	2,80	1,68	2,52	14,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.1.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	33,00	3,52	2,20	5,28	44,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	8,00	3,20	1,92	2,88	16,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,55	7,65	1,70	5,10	17,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					200,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

7.2 Budidaya air tawar/laut — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.2.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

7.3 Hatchery — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.3.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

7.4 Pabrik pakan — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.4.01	Engineering/IFC establishment & site	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	IFC drawings, calculations, site establishment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.4.02	Earthwork & site development	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Cut-fill, grading, drainage, access; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.4.03	Foundation & structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	RC/steel structures, foundations; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.4.04	Architectural/building works	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Envelope, flooring, doors, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.4.05	Mechanical/process equipment	IFC/BOQ	1	LS	18,00	1,92	1,20	2,88	24,00	Main process equipment and auxiliaries; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.4.06	Electrical system	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	MV/LV, MCC, transformer, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.4.07	Instrumentation & control	IFC/BOQ	1	LS	4,25	1,70	1,02	1,53	8,50	PLC/SCADA, instruments, panels; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.4.08	Utility/MEP & fire protection	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	HVAC, plumbing, compressed air, fire; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.4.09	Installation & logistics	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Erection, rigging, transport; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.4.10	Testing/commissioning/training	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	FAT/SAT, performance test, training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.4.11	Spare parts & O&M start-up	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Initial spares, consumables, manuals; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,60	1,80	0,40	1,20	4,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, supervision; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

7.5 Cold storage — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.5.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

7.6 Processing — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.6.01	Engineering/IFC establishment & site	IFC/BOQ	1	LS	1,01	3,04	0,68	2,02	6,75	IFC drawings, calculations, site establishment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.6.02	Earthwork & site development	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Cut-fill, grading, drainage, access; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.6.03	Foundation & structural works	IFC/BOQ	1	LS	10,12	4,05	2,43	3,65	20,25	RC/steel structures, foundations; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.6.04	Architectural/building works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Envelope, flooring, doors, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.6.05	Mechanical/process equipment	IFC/BOQ	1	LS	27,00	2,88	1,80	4,32	36,00	Main process equipment and auxiliaries; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.6.06	Electrical system	IFC/BOQ	1	LS	7,88	3,15	1,89	2,83	15,75	MV/LV, MCC, transformer, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.6.07	Instrumentation & control	IFC/BOQ	1	LS	6,38	2,55	1,53	2,29	12,75	PLC/SCADA, instruments, panels; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.6.08	Utility/MEP & fire protection	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	HVAC, plumbing, compressed air, fire; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.6.09	Installation & logistics	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Erection, rigging, transport; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.6.10	Testing/commissioning/training	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	FAT/SAT, performance test, training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.6.11	Spare parts & O&M start-up	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Initial spares, consumables, manuals; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,90	2,70	0,60	1,80	6,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, supervision; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

7.7 Pelabuhan perikanan — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,51	1,52	0,34	1,01	3,38	Topography, geotech, utilities, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.7.02	Mobilization & traffic/site management	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Mobilization, traffic management; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.7.03	Earthwork & subgrade	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Excavation, embankment, compaction; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.7.04	Pavement/structure	IFC/BOQ	1	LS	9,75	3,90	2,34	3,51	19,50	Pavement, concrete, structural works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.7.05	Drainage & hydraulic works	IFC/BOQ	1	LS	3,19	1,28	0,77	1,15	6,38	Channels, culverts, outlets; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.7.06	Road furniture/architectural	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Markings, signs, barriers, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.7.07	Electrical/lighting/utilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Lighting, utility relocation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.7.08	Mechanical equipment	IFC/BOQ	1	LS	2,53	0,27	0,17	0,40	3,38	Pumps/gates/ancillary equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.7.09	QA/QC & material testing	IFC/BOQ	1	LS	1,31	0,53	0,32	0,47	2,62	Lab tests, field density, concrete; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.7.10	Commissioning/operational test	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Functional and performance tests; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.7.11	HSE/SMKK	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Safety implementation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.7.12	As-built/O&M/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,46	4,39	0,98	2,92	9,75	As-built, O&M, supervision/indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

7.8 Distribusi/marketing — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.8.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.8.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.8.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.8.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.8.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.8.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.8.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.8.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.8.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.8.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.8.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.8.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

7.9 Training — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,19	0,56	0,12	0,38	1,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.9.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,32	0,96	0,21	0,64	2,12	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

7.10 PMO/contingency — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,19	0,56	0,12	0,38	1,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.10.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
7.7.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
7.7.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,32	0,96	0,21	0,64	2,12	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 8. PETERNAKAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

8.1 Sentra ternak — Rp200,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,50	4,50	1,00	3,00	10,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	18,00	7,20	4,32	6,48	36,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	7,00	2,80	1,68	2,52	14,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.1.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	33,00	3,52	2,20	5,28	44,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	8,00	3,20	1,92	2,88	16,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,55	7,65	1,70	5,10	17,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					200,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

8.2 Breeding center — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.2.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

8.3 Feed mill — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.3.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

8.4 RPH modern — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

8.5 Cold storage — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.5.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

8.6 Dairy/meat processing — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.6.01	Engineering/IFC establishment & site	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	IFC drawings, calculations, site establishment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.6.02	Earthwork & site development	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Cut-fill, grading, drainage, access; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.6.03	Foundation & structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	RC/steel structures, foundations; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.6.04	Architectural/building works	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Envelope, flooring, doors, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.6.05	Mechanical/process equipment	IFC/BOQ	1	LS	18,00	1,92	1,20	2,88	24,00	Main process equipment and auxiliaries; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.6.06	Electrical system	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	MV/LV, MCC, transformer, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.6.07	Instrumentation & control	IFC/BOQ	1	LS	4,25	1,70	1,02	1,53	8,50	PLC/SCADA, instruments, panels; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.6.08	Utility/MEP & fire protection	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	HVAC, plumbing, compressed air, fire; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.6.09	Installation & logistics	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Erection, rigging, transport; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.6.10	Testing/commissioning/training	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	FAT/SAT, performance test, training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.6.11	Spare parts & O&M start-up	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Initial spares, consumables, manuals; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,60	1,80	0,40	1,20	4,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, supervision; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

8.7 Animal health — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.7.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

8.8 Biogas/waste — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.8.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.8.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.8.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.8.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.8.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.8.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.8.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.8.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.8.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.8.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.8.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.8.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

8.9 Training — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.9.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

8.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.10.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
8.8.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
8.8.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 9. PERDAGANGAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

9.1 Trade/distribution center — Rp200,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,50	4,50	1,00	3,00	10,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	18,00	7,20	4,32	6,48	36,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	7,00	2,80	1,68	2,52	14,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.1.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	33,00	3,52	2,20	5,28	44,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	8,00	3,20	1,92	2,88	16,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,55	7,65	1,70	5,10	17,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					200,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

9.2 Pasar modern — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.2.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

9.3 Regional warehouse — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.3.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

9.4 Cold chain — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

9.5 Digital trading — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.5.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.5.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.5.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	10,69	1,14	0,71	1,71	14,25	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.5.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.5.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.5.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.5.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.5.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.5.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.5.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.5.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,31	0,53	0,32	0,47	2,62	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.5.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,51	1,52	0,34	1,01	3,38	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

9.6 Export center — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.6.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

9.7 Certification/packaging — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.7.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

9.8 Price information — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.8.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.8.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.8.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.8.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.8.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.8.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.8.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.8.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.8.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.8.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.8.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.8.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

9.9 MSME trade finance — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.9.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

9.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.10.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
9.9.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
9.9.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 10. INFRASTRUKTUR — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

10.1 Jalan — Rp250,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,69	5,06	1,12	3,38	11,25	Topography, geotech, utilities, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.1.02	Mobilization & traffic/site management	IFC/BOQ	1	LS	6,25	2,50	1,50	2,25	12,50	Mobilization, traffic management; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.1.03	Earthwork & subgrade	IFC/BOQ	1	LS	22,50	9,00	5,40	8,10	45,00	Excavation, embankment, compaction; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.1.04	Pavement/structure	IFC/BOQ	1	LS	32,50	13,00	7,80	11,70	65,00	Pavement, concrete, structural works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.1.05	Drainage & hydraulic works	IFC/BOQ	1	LS	10,62	4,25	2,55	3,82	21,25	Channels, culverts, outlets; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.1.06	Road furniture/architectural	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Markings, signs, barriers, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.1.07	Electrical/lighting/utilities	IFC/BOQ	1	LS	8,75	3,50	2,10	3,15	17,50	Lighting, utility relocation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.1.08	Mechanical equipment	IFC/BOQ	1	LS	8,44	0,90	0,56	1,35	11,25	Pumps/gates/ancillary equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.1.09	QA/QC & material testing	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Lab tests, field density, concrete; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.1.10	Commissioning/operational test	IFC/BOQ	1	LS	3,12	1,25	0,75	1,12	6,25	Functional and performance tests; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.1.11	HSE/SMKK	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Safety implementation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.1.12	As-built/O&M/indirect	IFC/BOQ	1	LS	4,88	14,62	3,25	9,75	32,50	As-built, O&M, supervision/indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					250,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

10.2 Jembatan — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,84	2,53	0,56	1,69	5,62	Topography, geotech, utilities, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.2.02	Mobilization & traffic/site management	IFC/BOQ	1	LS	3,12	1,25	0,75	1,12	6,25	Mobilization, traffic management; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.2.03	Earthwork & subgrade	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Excavation, embankment, compaction; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.2.04	Pavement/structure	IFC/BOQ	1	LS	16,25	6,50	3,90	5,85	32,50	Pavement, concrete, structural works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.2.05	Drainage & hydraulic works	IFC/BOQ	1	LS	5,31	2,12	1,27	1,91	10,62	Channels, culverts, outlets; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.2.06	Road furniture/architectural	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Markings, signs, barriers, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.2.07	Electrical/lighting/utilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Lighting, utility relocation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.2.08	Mechanical equipment	IFC/BOQ	1	LS	4,22	0,45	0,28	0,67	5,62	Pumps/gates/ancillary equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.2.09	QA/QC & material testing	IFC/BOQ	1	LS	2,19	0,88	0,53	0,79	4,38	Lab tests, field density, concrete; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.2.10	Commissioning/operational test	IFC/BOQ	1	LS	1,56	0,62	0,38	0,56	3,12	Functional and performance tests; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.2.11	HSE/SMKK	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Safety implementation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.2.12	As-built/O&M/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,44	7,31	1,62	4,88	16,25	As-built, O&M, supervision/indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

10.3 Pelabuhan — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,84	2,53	0,56	1,69	5,62	Topography, geotech, utilities, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.3.02	Mobilization & traffic/site management	IFC/BOQ	1	LS	3,12	1,25	0,75	1,12	6,25	Mobilization, traffic management; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.3.03	Earthwork & subgrade	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Excavation, embankment, compaction; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.3.04	Pavement/structure	IFC/BOQ	1	LS	16,25	6,50	3,90	5,85	32,50	Pavement, concrete, structural works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.3.05	Drainage & hydraulic works	IFC/BOQ	1	LS	5,31	2,12	1,27	1,91	10,62	Channels, culverts, outlets; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.3.06	Road furniture/architectural	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Markings, signs, barriers, finishes; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.3.07	Electrical/lighting/utilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Lighting, utility relocation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.3.08	Mechanical equipment	IFC/BOQ	1	LS	4,22	0,45	0,28	0,67	5,62	Pumps/gates/ancillary equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.3.09	QA/QC & material testing	IFC/BOQ	1	LS	2,19	0,88	0,53	0,79	4,38	Lab tests, field density, concrete; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.3.10	Commissioning/operational test	IFC/BOQ	1	LS	1,56	0,62	0,38	0,56	3,12	Functional and performance tests; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.3.11	HSE/SMKK	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Safety implementation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.3.12	As-built/O&M/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,44	7,31	1,62	4,88	16,25	As-built, O&M, supervision/indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

10.4 Listrik/energi — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.4.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

10.5 Telekomunikasi — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.5.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,90	2,70	0,60	1,80	6,00	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.5.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.5.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	14,25	1,52	0,95	2,28	19,00	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.5.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.5.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.5.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.5.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.5.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.5.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.5.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	1,25	0,50	0,30	0,45	2,50	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.5.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.5.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

10.6 Air bersih — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.6.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

10.7 Kawasan industri utilities — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.7.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

10.8 Digital infrastructure — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.8.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.8.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.8.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	10,69	1,14	0,71	1,71	14,25	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.8.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.8.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.8.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Racks, power/cooling rooms, fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.8.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.8.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.8.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.8.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.8.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,31	0,53	0,32	0,47	2,62	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.8.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,51	1,52	0,34	1,01	3,38	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

10.9 DED & supervision — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.9.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

10.10 PMO/contingency — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,19	0,56	0,12	0,38	1,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.10.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
10.10.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
10.10.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,32	0,96	0,21	0,64	2,12	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 11. PENDIDIKAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

11.1 Sekolah — Rp200,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,50	4,50	1,00	3,00	10,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	18,00	7,20	4,32	6,48	36,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	7,00	2,80	1,68	2,52	14,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.1.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	33,00	3,52	2,20	5,28	44,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	8,00	3,20	1,92	2,88	16,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,55	7,65	1,70	5,10	17,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					200,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

11.2 Beasiswa — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.2.01	Program design, acuan perencanaan & TOR	IFC/BOQ	1	LS	1,57	4,73	1,05	3,15	10,50	Needs assessment, acuan perencanaan, detailed TOR; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.2.02	Expert/professional services	IFC/BOQ	1	LS	1,35	18,90	0,81	5,94	27,00	Experts, instructors, researchers; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.2.03	Participant delivery / core output	IFC/BOQ	1	LS	22,50	9,00	5,40	8,10	45,00	Core program delivery/output; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.2.04	Facilities learning materials &	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Venue, materials, equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.2.05	Digital platform/data support	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Registration, database, reporting; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.2.06	Logistics transport &	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Travel, logistics, distribution; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.2.07	Field implementation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Field activity and facilitation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.2.08	Monitoring verification &	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	M&E, verification; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.2.09	Independent evaluation	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Outcome evaluation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.2.10	Training of trainers / capacity	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	ToT and capacity building; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.2.11	Documentation & sustainability	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Knowledge products, handover; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.2.12	PMO/HSE/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	PMO, HSE, administration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

11.3 SMK/politeknik — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.3.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

11.4 BLK — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

11.5 Laboratorium — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.5.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

11.6 Teacher training — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.6.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

11.7 Digital education — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.7.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.7.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.7.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	10,69	1,14	0,71	1,71	14,25	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.7.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.7.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.7.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Racks, power/cooling rooms, fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.7.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.7.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.7.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.7.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.7.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,31	0,53	0,32	0,47	2,62	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.7.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,51	1,52	0,34	1,01	3,38	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

11.8 Industry curriculum — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.8.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.8.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.8.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.8.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.8.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.8.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.8.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.8.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.8.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.8.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.8.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.8.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

11.9 Dormitory/facility — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.9.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

11.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.10.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
11.11.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
11.11.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 12. KESEHATAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

12.1 RS regional — Rp250,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,88	5,62	1,25	3,75	12,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	6,88	2,75	1,65	2,48	13,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	22,50	9,00	5,40	8,10	45,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	8,75	3,50	2,10	3,15	17,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.1.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	41,25	4,40	2,75	6,60	55,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	10,00	4,00	2,40	3,60	20,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	9,38	3,75	2,25	3,38	18,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	6,88	2,75	1,65	2,48	13,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	3,19	9,56	2,12	6,38	21,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					250,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

12.2 Puskesmas/clinic — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.2.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

12.3 Ambulans — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.3.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

12.4 Laboratorium — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

12.5 Telemedicine — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.5.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

12.6 KIA — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.6.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

12.7 Nutrition — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.7.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

12.8 Digital records — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.8.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.8.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.8.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	10,69	1,14	0,71	1,71	14,25	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.8.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.8.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.8.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.8.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.8.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.8.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.8.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.8.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,31	0,53	0,32	0,47	2,62	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.8.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,51	1,52	0,34	1,01	3,38	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

12.9 Preventive care — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.9.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

12.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.10.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
12.12.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
12.12.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 13. KEBUDAYAAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

13.1 Cultural center — Rp200,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,50	4,50	1,00	3,00	10,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	18,00	7,20	4,32	6,48	36,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	7,00	2,80	1,68	2,52	14,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.1.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	33,00	3,52	2,20	5,28	44,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	8,00	3,20	1,92	2,88	16,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,55	7,65	1,70	5,10	17,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					200,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

13.2 Museum/gallery — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.2.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

13.3 Digital archive — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.3.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.3.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.3.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	10,69	1,14	0,71	1,71	14,25	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.3.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.3.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.3.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Racks, power/cooling rooms, fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.3.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.3.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.3.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.3.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.3.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,31	0,53	0,32	0,47	2,62	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.3.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,51	1,52	0,34	1,01	3,38	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

13.4 Language/tradition — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

13.5 Traditional arts — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.5.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

13.6 Arts school — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.6.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

13.7 Festival — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.7.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

13.8 Creative industry — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.8.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.8.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.8.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.8.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.8.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.8.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.8.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.8.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.8.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.8.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.8.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.8.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

13.9 Historical documentation — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.9.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

13.10 PMO/contingency — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.10.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
13.13.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
13.13.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 14. KEAMANAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

14.1 Command center — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.1.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

14.2 Emergency communications — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.2.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

14.3 Public CCTV — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.3.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.3.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.3.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	17,81	1,90	1,19	2,85	23,75	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.3.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.3.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.3.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.3.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.3.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.3.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.3.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	1,56	0,62	0,38	0,56	3,12	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.3.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,19	0,88	0,53	0,79	4,38	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.3.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,84	2,53	0,56	1,69	5,62	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

14.4 Disaster response — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

14.5 Community safety — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.5.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

14.6 Firefighting — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.6.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

14.7 Early warning — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.7.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

14.8 Cybersecurity — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.8.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.8.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.8.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	10,69	1,14	0,71	1,71	14,25	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.8.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.8.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.8.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Racks, power/cooling rooms, fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.8.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.8.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.8.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.8.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.8.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,31	0,53	0,32	0,47	2,62	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.8.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,51	1,52	0,34	1,01	3,38	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

14.9 Data center — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.9.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.9.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.9.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	10,69	1,14	0,71	1,71	14,25	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.9.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.9.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.9.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.9.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.9.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.9.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.9.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.9.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,31	0,53	0,32	0,47	2,62	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.9.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,51	1,52	0,34	1,01	3,38	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

14.10 PMO/contingency — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.10.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
14.14.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
14.14.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 15. KEAGAMAAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

15.1 Pusat pendidikan agama — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.1.01	Program design, acuan perencanaan & TOR	IFC/BOQ	1	LS	1,57	4,73	1,05	3,15	10,50	Needs assessment, acuan perencanaan, detailed TOR; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.1.02	Expert/professional services	IFC/BOQ	1	LS	1,35	18,90	0,81	5,94	27,00	Experts, instructors, researchers; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.1.03	Participant delivery / core output	IFC/BOQ	1	LS	22,50	9,00	5,40	8,10	45,00	Core program delivery/output; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.1.04	Facilities & learning materials	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Venue, materials, equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.1.05	Digital platform/data support	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Registration, database, reporting; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.1.06	Logistics transport &	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Travel, logistics, distribution; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.1.07	Field implementation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Field activity and facilitation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.1.08	Monitoring verification &	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	M&E, verification; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.1.09	Independent evaluation	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Outcome evaluation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.1.10	Training of trainers / capacity	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	ToT and capacity building; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.1.11	Documentation sustainability &	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Knowledge products, handover; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.1.12	PMO/HSE/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	PMO, HSE, administration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

15.2 Beasiswa — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.2.01	Program design, acuan perencanaan & TOR	IFC/BOQ	1	LS	1,05	3,15	0,70	2,10	7,00	Needs assessment, acuan perencanaan, detailed TOR; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.2.02	Expert/professional services	IFC/BOQ	1	LS	0,90	12,60	0,54	3,96	18,00	Experts, instructors, researchers; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.2.03	Participant delivery / core output	IFC/BOQ	1	LS	15,00	6,00	3,60	5,40	30,00	Core program delivery/output; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.2.04	Facilities & learning materials	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Venue, materials, equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.2.05	Digital platform/data support	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Registration, database, reporting; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.2.06	Logistics & transport	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Travel, logistics, distribution; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.2.07	Field implementation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Field activity and facilitation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.2.08	Monitoring verification &	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	M&E, verification; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.2.09	Independent evaluation	IFC/BOQ	1	LS	1,25	0,50	0,30	0,45	2,50	Outcome evaluation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.2.10	Training of trainers / capacity	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	ToT and capacity building; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.2.11	Documentation & sustainability	IFC/BOQ	1	LS	1,25	0,50	0,30	0,45	2,50	Knowledge products, handover; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.2.12	PMO/HSE/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,45	1,35	0,30	0,90	3,00	PMO, HSE, administration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

15.3 Fasilitas rumah ibadah — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.3.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

15.4 Pendidikan karakter — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.4.01	Program design, acuan perencanaan & TOR	IFC/BOQ	1	LS	1,05	3,15	0,70	2,10	7,00	Needs assessment, acuan perencanaan, detailed TOR; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.4.02	Expert/professional services	IFC/BOQ	1	LS	0,90	12,60	0,54	3,96	18,00	Experts, instructors, researchers; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.4.03	Participant delivery / core output	IFC/BOQ	1	LS	15,00	6,00	3,60	5,40	30,00	Core program delivery/output; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.4.04	Facilities & learning materials	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Venue, materials, equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.4.05	Digital platform/data support	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Registration, database, reporting; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.4.06	Logistics & transport	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Travel, logistics, distribution; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.4.07	Field implementation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Field activity and facilitation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.4.08	Monitoring & verification	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	M&E, verification; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.4.09	Independent evaluation	IFC/BOQ	1	LS	1,25	0,50	0,30	0,45	2,50	Outcome evaluation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.4.10	Training of trainers / capacity	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	ToT and capacity building; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.4.11	Documentation & sustainability	IFC/BOQ	1	LS	1,25	0,50	0,30	0,45	2,50	Knowledge products, handover; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.4.12	PMO/HSE/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,45	1,35	0,30	0,90	3,00	PMO, HSE, administration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

15.5 Guru/penyuluh training — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.5.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

15.6 Pusat kajian — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.6.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

15.7 Sosial-keagamaan — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.7.01	Program design, acuan perencanaan & TOR	IFC/BOQ	1	LS	1,05	3,15	0,70	2,10	7,00	Needs assessment, acuan perencanaan, detailed TOR; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.7.02	Expert/professional services	IFC/BOQ	1	LS	0,90	12,60	0,54	3,96	18,00	Experts, instructors, researchers; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.7.03	Participant delivery / core output	IFC/BOQ	1	LS	15,00	6,00	3,60	5,40	30,00	Core program delivery/output; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.7.04	Facilities learning materials &	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Venue, materials, equipment; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.7.05	Digital platform/data support	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Registration, database, reporting; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.7.06	Logistics transport &	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Travel, logistics, distribution; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.7.07	Field implementation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Field activity and facilitation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.7.08	Monitoring verification &	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	M&E, verification; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.7.09	Independent evaluation	IFC/BOQ	1	LS	1,25	0,50	0,30	0,45	2,50	Outcome evaluation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.7.10	Training of trainers / capacity	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	ToT and capacity building; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.7.11	Documentation & sustainability	IFC/BOQ	1	LS	1,25	0,50	0,30	0,45	2,50	Knowledge products, handover; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.7.12	PMO/HSE/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,45	1,35	0,30	0,90	3,00	PMO, HSE, administration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

15.8 Ekonomi umat — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.8.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.8.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.8.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.8.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.8.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.8.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.8.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.8.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.8.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.8.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.8.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.8.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

15.9 Digitalisasi — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.9.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,45	1,35	0,30	0,90	3,00	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.9.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.9.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	7,12	0,76	0,48	1,14	9,50	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.9.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.9.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.9.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Racks, power/cooling rooms, fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.9.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.9.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.9.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.9.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,62	0,25	0,15	0,22	1,25	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.9.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.9.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,34	1,01	0,23	0,67	2,25	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

15.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.10.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
15.15.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
15.15.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 16. PENYULUHAN HUKUM — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

16.1 Legal clinics — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.1.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

16.2 Legal aid — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.2.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

16.3 Village legal outreach — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.3.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

16.4 Digital legal center — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.4.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,90	2,70	0,60	1,80	6,00	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.4.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.4.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	14,25	1,52	0,95	2,28	19,00	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.4.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.4.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.4.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.4.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.4.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.4.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.4.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	1,25	0,50	0,30	0,45	2,50	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.4.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.4.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

16.5 MSME legal support — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.5.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

16.6 Farmer/fisher legal support — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.6.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

16.7 Land conflict prevention — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.7.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.7.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.7.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	10,69	1,14	0,71	1,71	14,25	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.7.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.7.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.7.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.7.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.7.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.7.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.7.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.7.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,31	0,53	0,32	0,47	2,62	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.7.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,51	1,52	0,34	1,01	3,38	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

16.8 Anti-corruption education — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.8.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.8.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.8.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.8.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.8.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.8.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.8.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.8.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.8.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.8.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.8.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.8.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

16.9 Consultation center — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.9.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

16.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.10.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
16.16.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
16.16.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 17. KOMUNIKASI — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

17.1 Fiber optic — Rp200,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,50	4,50	1,00	3,00	10,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	18,00	7,20	4,32	6,48	36,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	7,00	2,80	1,68	2,52	14,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.1.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	33,00	3,52	2,20	5,28	44,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	8,00	3,20	1,92	2,88	16,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,55	7,65	1,70	5,10	17,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					200,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

17.2 Village internet — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.2.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

17.3 Data center — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.3.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.3.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.3.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	17,81	1,90	1,19	2,85	23,75	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.3.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.3.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.3.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.3.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.3.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.3.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.3.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	1,56	0,62	0,38	0,56	3,12	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.3.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,19	0,88	0,53	0,79	4,38	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.3.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,84	2,53	0,56	1,69	5,62	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

17.4 Command center — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

17.5 Emergency radio — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.5.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

17.6 Public information media — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.6.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

17.7 Service app — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.7.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

17.8 Data integration — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.8.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.8.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.8.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	10,69	1,14	0,71	1,71	14,25	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.8.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.8.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.8.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Racks, power/cooling rooms, fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.8.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.8.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.8.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.8.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.8.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,31	0,53	0,32	0,47	2,62	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.8.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,51	1,52	0,34	1,01	3,38	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

17.9 Economic information — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.9.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

17.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.10.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
17.17.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
17.17.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 18. SOSIAL — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

18.1 Shelters — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.1.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

18.2 Family empowerment — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.2.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

18.3 Job training — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.3.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

18.4 Productive assistance — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

18.5 Elderly services — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.5.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

18.6 Disability inclusion — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.6.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

18.7 Women empowerment — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.7.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

18.8 Community houses — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.8.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.8.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.8.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.8.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.8.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.8.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.8.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.8.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.8.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.8.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.8.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.8.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

18.9 Social cooperatives — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.9.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

18.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.10.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
18.18.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
18.18.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 19. LINGKUNGAN HIDUP — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

19.1 Reforestation — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
-----	----------------------	-----------	-----	------	----------------	------	------	---------------	-------------------	--------------------------

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.1.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

19.2 Mangrove restoration — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.2.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

19.3 Waste management — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.3.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

19.4 Industrial wastewater — Rp125,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,94	2,81	0,62	1,88	6,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	11,25	4,50	2,70	4,05	22,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	4,38	1,75	1,05	1,57	8,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.4.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	20,62	2,20	1,38	3,30	27,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	5,00	2,00	1,20	1,80	10,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	4,69	1,88	1,12	1,69	9,38	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	3,44	1,38	0,82	1,24	6,88	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,50	1,00	0,60	0,90	5,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,59	4,78	1,06	3,19	10,62	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					125,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

19.5 Waste banks — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.5.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

19.6 Watershed protection — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.6.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.6.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.6.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.6.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.6.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.6.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.6.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.6.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.6.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.6.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.6.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.6.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

19.7 Marine conservation — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.7.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

19.8 Air/water monitoring — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.8.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,90	2,70	0,60	1,80	6,00	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.8.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.8.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	14,25	1,52	0,95	2,28	19,00	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.8.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.8.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.8.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Racks, rooms, power/cooling fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.8.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.8.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.8.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.8.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	1,25	0,50	0,30	0,45	2,50	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.8.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.8.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

19.9 Environmental education — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.9.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

19.10 PMO/contingency — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,56	1,69	0,38	1,12	3,75	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	6,75	2,70	1,62	2,43	13,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	2,62	1,05	0,63	0,94	5,25	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.10.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
19.19.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,50	0,60	0,36	0,54	3,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
19.19.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,96	2,87	0,64	1,91	6,38	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

PROGRAM 20. PENELITIAN — TENDER/IFC EE LEVEL 5

Pagu program: Rp1.000,00 miliar. Seluruh paket dan cost-code berikut harus tetap berada dalam pagu program.

20.1 Research center — Rp200,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.1.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,50	4,50	1,00	3,00	10,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.1.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.1.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	18,00	7,20	4,32	6,48	36,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.1.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	7,00	2,80	1,68	2,52	14,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.1.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	33,00	3,52	2,20	5,28	44,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.1.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	8,00	3,20	1,92	2,88	16,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.1.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.1.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.1.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.1.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.1.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.1.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,55	7,65	1,70	5,10	17,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					200,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

20.2 Research labs — Rp200,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.2.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,50	4,50	1,00	3,00	10,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.2.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.2.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	18,00	7,20	4,32	6,48	36,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.2.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	7,00	2,80	1,68	2,52	14,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.2.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	33,00	3,52	2,20	5,28	44,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.2.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	8,00	3,20	1,92	2,88	16,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.2.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	7,50	3,00	1,80	2,70	15,00	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.2.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	5,50	2,20	1,32	1,98	11,00	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.2.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.2.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.2.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Training, initial spares, O&M; gambar, IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.2.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	2,55	7,65	1,70	5,10	17,00	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					200,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

20.3 Research scholarships — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.3.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.3.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.3.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.3.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.3.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.3.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.3.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.3.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.3.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.3.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.3.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.3.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

20.4 SDA research — Rp150,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.4.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	1,12	3,38	0,75	2,25	7,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.4.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.4.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	13,50	5,40	3,24	4,86	27,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.4.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	5,25	2,10	1,26	1,89	10,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.4.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	24,75	2,64	1,65	3,96	33,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.4.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	6,00	2,40	1,44	2,16	12,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.4.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	5,62	2,25	1,35	2,02	11,25	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.4.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	4,12	1,65	0,99	1,48	8,25	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.4.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.4.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.4.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.4.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,91	5,74	1,28	3,82	12,75	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					150,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

20.5 Industrial research — Rp100,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.5.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,75	2,25	0,50	1,50	5,00	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.5.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.5.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	9,00	3,60	2,16	3,24	18,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.5.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	3,50	1,40	0,84	1,26	7,00	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.5.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	16,50	1,76	1,10	2,64	22,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.5.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	4,00	1,60	0,96	1,44	8,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.5.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	3,75	1,50	0,90	1,35	7,50	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.5.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	2,75	1,10	0,66	0,99	5,50	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.5.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.5.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.5.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.5.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	1,27	3,83	0,85	2,55	8,50	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					100,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

20.6 Digital technology — Rp75,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.6.01	Solution architecture & IFC design	IFC/BOQ	1	LS	0,67	2,02	0,45	1,35	4,50	HLD/LLD, architecture, security design; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.6.02	Hardware/server/storage/network	IFC/BOQ	1	LS	12,38	1,32	0,83	1,98	16,50	Compute, storage, switching, cabling; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.6.03	Software/platform licenses	IFC/BOQ	1	LS	10,69	1,14	0,71	1,71	14,25	Application, DB, OS, subscriptions; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.6.04	Cybersecurity & identity	IFC/BOQ	1	LS	3,38	1,35	0,81	1,21	6,75	IAM, firewall, SIEM/endpoint controls; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.6.05	Data integration & migration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	ETL/API, cleansing, migration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.6.06	Civil/room/physical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,06	0,83	0,49	0,74	4,12	Racks, power/cooling rooms, fit-out; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.6.07	Electrical/UPS/generator support	IFC/BOQ	1	LS	2,81	1,12	0,67	1,01	5,62	UPS, PDU, grounding, backup; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.6.08	Implementation & configuration	IFC/BOQ	1	LS	3,00	1,20	0,72	1,08	6,00	Deployment, hardening, configuration; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.6.09	Testing/UAT/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,69	0,68	0,40	0,61	3,38	FAT/SAT, UAT, performance/security; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.6.10	Training & change management	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Admin/user training; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.6.11	Support & initial O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,31	0,53	0,32	0,47	2,62	Warranty/support/spares; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.6.12	Documentation/QAQC/PMO	IFC/BOQ	1	LS	0,51	1,52	0,34	1,01	3,38	As-built, SOP, project control; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					75,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

20.7 Startup incubator — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.7.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.7.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.7.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.7.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.7.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.7.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.7.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.7.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.7.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.7.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.7.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.7.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

20.8 Commercialization — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.8.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.8.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.8.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.8.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.8.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.8.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.8.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.8.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.8.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.8.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.8.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; IFC, gambar, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.8.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

20.9 Knowledge center — Rp25,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.9.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,19	0,56	0,12	0,38	1,25	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.9.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.9.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	2,25	0,90	0,54	0,81	4,50	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.9.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	0,88	0,35	0,21	0,32	1,75	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.9.05	Main equipment/material supply	IFC/BOQ	1	LS	4,12	0,44	0,28	0,66	5,50	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.9.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.9.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	0,94	0,38	0,22	0,34	1,88	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.9.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	0,69	0,28	0,16	0,25	1,38	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.9.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.9.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	0,56	0,23	0,14	0,20	1,12	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.9.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	0,50	0,20	0,12	0,18	1,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.9.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,32	0,96	0,21	0,64	2,12	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					25,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

20.10 PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.10.01	Survey, investigation & IFC engineering	IFC/BOQ	1	LS	0,38	1,12	0,25	0,75	2,50	Survey, detailed engineering, IFC; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.10.02	Mobilization & site preparation	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Mobilization, clearing, temporary works; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.10.03	Earthwork/civil/structural works	IFC/BOQ	1	LS	4,50	1,80	1,08	1,62	9,00	Civil, foundations, structures; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.10.04	Architectural/site facilities	IFC/BOQ	1	LS	1,75	0,70	0,42	0,63	3,50	Buildings, finishes, site facilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.10.05	Main supply equipment/material	IFC/BOQ	1	LS	8,25	0,88	0,55	1,32	11,00	Main equipment/material package; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.10.06	Mechanical installation	IFC/BOQ	1	LS	2,00	0,80	0,48	0,72	4,00	Erection, piping, mechanical; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.

WBS	Work Item IFC/Tender	Basis Qty	Qty	Unit	Harga Material	Upah	Alat	Indirect/SMKK	Total (Rp Miliar)	Spesifikasi / Acceptance
20.20.10.07	Electrical/instrumentation/ICT	IFC/BOQ	1	LS	1,88	0,75	0,45	0,67	3,75	Power, controls, instrumentation; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.10.08	Utilities/support systems	IFC/BOQ	1	LS	1,38	0,55	0,33	0,49	2,75	Water, HVAC, fire, utilities; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.10.09	Logistics/handling	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Transport, lifting, storage; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.10.10	Testing/commissioning	IFC/BOQ	1	LS	1,12	0,45	0,27	0,40	2,25	Testing, calibration, commissioning; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.10.11	Training/spares/O&M	IFC/BOQ	1	LS	1,00	0,40	0,24	0,36	2,00	Training, initial spares, O&M; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
20.20.10.12	HSE/QAQC/as-built/indirect	IFC/BOQ	1	LS	0,64	1,91	0,43	1,27	4,25	SMKK/HSE, QAQC, as-built, indirect; gambar IFC, datasheet, ITP dan kriteria penerimaan wajib dikunci.
			1	LS					50,00	TOTAL PAKET — wajib sama dengan Level 4

4. SCHEDULE OF RATES / HARGA SATUAN YANG WAJIB DIKUNCI

Material: sumber harga, merk/manufacturer, model, country of origin, Incoterm/landed cost, warranty, spare parts, dan lead time.

Tenaga kerja: kategori tenaga, wage rate, produktivitas, jam kerja, overtime bila relevan.

Alat: jenis alat, kapasitas, ownership/rental rate, fuel, operator, mobilisasi/demobilisasi.

Civil: gunakan quantity take-off IFC dan AHSP/analisis produktivitas yang sesuai; jangan memakai LS jika quantity dapat diukur secara wajar.

Equipment package: gunakan quotation vendor yang menyatakan scope of supply, exclusions, FAT/SAT, commissioning, training, warranty dan spare.

Indirect: project management, site office, insurance/bond, QA/QC, SMKK/HSE, temporary facilities, testing yang tidak termasuk direct item, dan biaya lain sesuai strategi kontrak.

Contingency tidak boleh disamarkan di harga satuan; pisahkan sebagai management reserve/contingency yang disetujui owner dan tidak menjadi bagian quantity take-off.

5. IFC DOCUMENT REGISTER — MINIMUM

Cover sheet, drawing index, revision register dan document control.

Site plan, survey/topografi, geoteknik, existing utility dan setting-out.

Civil/structural IFC: plan, profile, section, reinforcement, connection/detail drawing.

Architectural IFC: plans, elevations, sections, schedules, finishes.

MEP IFC: electrical SLD, load list, cable schedule, grounding, lighting; mechanical, plumbing, HVAC, fire protection.

Process/instrumentation: PFD/P&ID, equipment list, datasheet, instrument index, I/O list, control philosophy.

ICT: network architecture, rack elevation, IP plan, cybersecurity architecture, data flow/API, backup/DR design.

BOQ final, material schedule, equipment schedule, technical specifications, method statement dan ITP.

Commissioning plan, performance test procedure, training plan, O&M manual dan as-built requirements.

6. TENDER CONTROL & COMMERCIAL GATES

Gate 1 — kelengkapan gambar kerja: semua drawing/spec/BOQ memiliki revision dan approval.

Gate 2 — Quantity audit: independent QS/Cost Engineer melakukan remeasurement dan cross-check.

Gate 3 — Price validation: vendor quotation dan database harga memiliki tanggal/sumber yang dapat diaudit.

Gate 4 — Technical compliance: seluruh equipment memenuhi datasheet, performance guarantee dan kriteria penerimaan.

Gate 5 — Contract packaging: scope, battery limit, interface, exclusions, LD, warranty, spare dan commissioning jelas.

Gate 6 — HSE/SMKK: biaya dan deliverable keselamatan terpisah serta dapat diverifikasi.

Gate 7 — Tender issue: hanya setelah Owner/Engineer/Cost Controller menyetujui EE dan daftar dokumen.

7. REKONSILIASI FINAL

Parameter	Target	EE Level 5	Status
Program	20	20	Memenuhi persyaratan
Pagu/program	Rp1.000,00 miliar	Rp1.000,00 miliar	Memenuhi persyaratan
Total	Rp20.000,00 miliar	20.000,00 miliar	Memenuhi persyaratan
Basis	IFC + BOQ + HSP/AHSP + quotation	Struktur Level 5 siap dikunci	Memenuhi persyaratan

STATUS: TENDER/IFC ENGINEER'S ESTIMATE — BASELINE SIAP DIKUNCI SETELAH VALIDASI IFC & HARGA

LEVEL 6 — FINAL TENDER PACKAGE

IFC • FINAL BOQ • AHSP/HSP • ENGINEER'S ESTIMATE

20 PROGRAM STRATEGIS PEMBANGUNAN TERPADU

TOTAL PAGU INDUK: Rp20.000 MILIAR (Rp20 TRILIUN)
PAGU SETIAP PROGRAM: Rp1.000 MILIAR

BASIS: LEVEL 5 TENDER / IFC ENGINEER'S ESTIMATE

STATUS DOKUMEN

Dokumen ini adalah Final Tender Package / Tender-Ready Acuan perencanaan yang diturunkan dari Level 5. Ia memecah setiap paket menjadi BOQ terukur, struktur AHSP/HSP, procurement/equipment schedule, QA/QC–ITP, SMKK/HSE, commissioning, warranty, dan kontrol komersial. Dokumen menjadi dokumen tender final setelah seluruh gambar IFC yang telah disetujui, survey/topografi/geoteknik, quantity take-off, spesifikasi teknis, harga pasar/vendor quotation bertanggal, pajak, serta ketentuan pengadaan yang berlaku dikunci oleh Owner/Engineer/Cost Controller.

1. DASAR DAN HIERARKI DOKUMEN

Level	Dokumen	Fungsi	Status
1	RAB Induk	Pagu dan arah program	Acuan perencanaan
2	Master Plan 5 Tahun	Tahapan, governance KPI,	Acuan perencanaan

Level	Dokumen	Fungsi	Status
3	DED + BOQ/RAB Level 3	Package decomposition	Acuan perencanaan teknis
4	Engineer's Estimate Level 4	Cost build-up 8 komponen	Perkiraan anggaran EE
5	Tender/IFC EE Level 5	WBS, HSP/AHSP, IFC register	Tender perencanaan acuan
6	Final Tender Package	BOQ itemized + tender docs + controls	Tender-ready; lock setelah validasi final

2. KEPATUHAN METODOLOGI BIAYA

Basis metodologi mengikuti ketentuan Kementerian PU yang berlaku, termasuk SE Dirjen Bina Konstruksi Nomor 47/SE/Dk/2026 tentang Tata Cara Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum. AHSP, SMKK, harga dasar, produktivitas, dan komponen biaya harus disesuaikan dengan spesifikasi, lokasi, metode pelaksanaan, dan data harga yang dapat diaudit. Permen PUPR 8/2023 menempatkan AHSP pada tahap perancangan, RAB, persiapan pengadaan/HPS, evaluasi kewajaran harga, serta negosiasi pekerjaan tertentu.

3. KONTROL ANGGARAN

No	Program	Target (Rp Miliar)	Hasil Level 6	Status
1	Perkebunan	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
2	Pertanian	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
3	Pengairan	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
4	Pertambangan	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
5	Kelautan	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
6	Industri	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
7	Perikanan	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan

No	Program	Target (Rp Miliar)	Hasil Level 6	Status
8	Peternakan	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
9	Perdagangan	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
10	Infrastruktur	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
11	Pendidikan	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
12	Kesehatan	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
13	Kebudayaan	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
14	Keamanan	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
15	Keagamaan	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
16	Penyuluhan Hukum	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
17	Komunikasi	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
18	Sosial	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
19	Lingkungan Hidup	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
20	Penelitian	1.000,00	1.000,00	Memenuhi persyaratan
TOTAL	20 PROGRAM	20.000,00	20.000,00	Memenuhi persyaratan

4. FINAL TENDER DOCUMENT REGISTER

Kode	Dokumen	Isi Minimum
------	---------	-------------

Kode	Dokumen	Isi Minimum
T-01	Invitation / Instruction to Tender	ITT, submission rules, validity, clarification
T-02	Employer's Requirements	Scope, performance, interfaces, exclusions
T-03	IFC Drawing Register	
T-04	Technical Specifications	Material, workmanship, performance, testing, acceptance
T-05	Final BOQ	Itemized quantity and unit price schedule
T-06	AHSP/HSP Workbook	Material, labor, equipment, productivity and build-up
T-07	Equipment Schedule	Capacity, datasheet, candidate equivalent, FAT/SAT, warranty
T-08	Method Statement Register	Construction/installation methodology
T-09	ITP & QA/QC Plan	Hold/witness/review points and records
T-10	SMKK/HSE Plan	Risk control, PPE, emergency, environmental safeguards
T-11	Commissioning Plan	Pre-commissioning, SAT, performance test, handover
T-12	O&M / As-Built Requirements	Manual, drawings, training, spare parts
T-13	Commercial Schedule	Milestones, payment, retention, bonds, LD, warranty
T-14	Tender Evaluation Matrix	Administrative, technical, commercial compliance
T-15	Clarification & Addendum Log	Controlled tender communications

5. FINAL BOQ — ITEMIZED

Setiap package Level 5 dipecah menjadi 10 work items yang dapat diukur atau diverifikasi. Nilai paket Level 5 dipertahankan secara matematis; pada tender final, kolom quantity dan unit price wajib diganti dengan hasil take-off IFC dan validasi harga aktual.

PROGRAM 1. PERKEBUNAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

1,1 — Pengembangan kebun rakyat — Rp200,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.1-01	Survey, engineering & preparation	1.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.1-02	Land/site preparation & enabling works	1.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	20,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.1-03	Core production/process works	1.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.1-04	Material consumables / production inputs	1.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.1-05	Equipment & machinery	1.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	28,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.1-06	Installation / operation / field services	1.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	24,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.1-07	Logistics & storage	1.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.1-08	Testing, commissioning / quality verification	1.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	1.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.1-10	Training, documentation, O&M & handover	1.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

1,2 — Nursery & pembibitan — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.2-01	Survey, engineering & preparation	1.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.2-02	Land/site preparation & enabling works	1.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.2-03	Core production/process works	1.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.2-04	Material consumables / production inputs	1.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.2-05	Equipment & machinery	1.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.2-06	Installation / operation / field services	1.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.2-07	Logistics & storage	1.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.2-08	Testing, commissioning / quality verification	1.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	1.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.2-10	Training, documentation, O&M & handover	1.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

1,3 — Sarana produksi — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.3-01	Survey, engineering & preparation	1.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.3-02	Land/site preparation & enabling works	1.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.3-03	Core production/process works	1.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.3-04	Material consumables / production inputs	1.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.3-05	Equipment & machinery	1.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.3-06	Installation / operation / field services	1.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.3-07	Logistics & storage	1.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.3-08	Testing, commissioning / quality verification	1.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	1.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.3-10	Training, documentation, O&M & handover	1.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

1,4 — Jalan produksi — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.4-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	1.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.4-02	Pekerjaan tanah / site preparation	1.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.4-03	Pekerjaan pondasi & struktur	1.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.4-04	Pekerjaan arsitektur / finishing	1.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.4-05	MEP & utilitas	1.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.4-06	Equipment / process system	1.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.4-07	Instalasi, integration & cabling/piping	1.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.4-08	Testing, commissioning & performance test	1.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	1.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.4-10	Training, as-built, O&M & handover	1.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

1,5 — Pabrik pengolahan — Rp250,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.5-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	1.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.5-02	Pekerjaan tanah / site preparation	1.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	25,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.5-03	Pekerjaan pondasi & struktur	1.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	45,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.5-04	Pekerjaan arsitektur / finishing	1.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	45,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.5-05	MEP & utilitas	1.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	35,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.5-06	Equipment / process system	1.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	30,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.5-07	Instalasi, integration & cabling/piping	1.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.5-08	Testing, commissioning & performance test	1.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	1.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.5-10	Training, as-built, O&M & handover	1.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

1,6 — Gudang & cold storage — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.6-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	1.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
1.1.6-02	Pekerjaan tanah / site preparation	1.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.6-03	Pekerjaan pondasi & struktur	1.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.6-04	Pekerjaan arsitektur / finishing	1.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.6-05	MEP & utilitas	1.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.6-06	Equipment / process system	1.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.6-07	Instalasi, integration & cabling/piping	1.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.6-08	Testing, commissioning & performance test	1.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	1.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.6-10	Training, as-built, O&M & handover	1.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

1,7 — Pelatihan & koperasi — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.7-01	Acuan perencanaan study, survey & design	1.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.7-02	Core service / program delivery	1.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.7-03	Facilities, materials & supporting resources	1.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.7-04	ICT / data / platform / equipment	1.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.7-05	Human resources & specialist services	1.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.7-06	Logistics & field operations	1.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.7-07	Training / capacity building	1.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.7-08	Monitoring, evaluation & verification	1.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.7-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	1.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.7-10	Reporting, documentation & sustainability	1.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

1,8 — Riset varietas — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.8-01	Survey, engineering & preparation	1.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
1.1.8-02	Land/site preparation & enabling works	1.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.8-03	Core production/process works	1.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.8-04	Material consumables / production inputs	1.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.8-05	Equipment & machinery	1.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.8-06	Installation / operation / field services	1.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.8-07	Logistics & storage	1.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.8-08	Testing, commissioning / quality verification	1.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.8-09	QA/QC, SMKK/HSE environmental controls &	1.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.8-10	Training, documentation, O&M & handover	1.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

1,9 — Traceability digital — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.9-01	Acuan perencanaan study, survey & design	1.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
1.1.9-02	Core service / program delivery	1.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.9-03	Facilities, materials supporting resources &	1.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.9-04	ICT / data / platform equipment /	1.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.9-05	Human resources specialist services &	1.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.9-06	Logistics & field operations	1.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
1.1.9-07	Training capacity building /	1.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.9-08	Monitoring, evaluation & verification	1.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.9-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	1.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.9-10	Reporting, documentation & sustainability	1.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

1,10 — Contingency & PMO — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.10-01	Survey, engineering preparation &	1.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
1.1.10-02	Land/site preparation & enabling works	1.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.10-03	Core production/process works	1.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.10-04	Material consumables / production inputs	1.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.10-05	Equipment machinery &	1.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.10-06	Installation operation / field services	1.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
1.1.10-07	Logistics & storage	1.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.10-08	Testing, commissioning / quality verification	1.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	1.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
1.1.10-10	Training, documentation, O&M & handover	1.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 2. PERTANIAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

2,1 — Kawasan pertanian modern — Rp250,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.1-01	Survey, engineering & preparation	2.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.1-02	Land/site preparation & enabling works	2.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	25,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.1-03	Core production/process works	2.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	45,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.1-04	Material consumables / production inputs	2.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	45,000	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.1-05	Equipment & machinery	2.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	35,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.1-06	Installation / operation / field services	2.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	30,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.1-07	Logistics & storage	2.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.1-08	Testing, commissioning / quality verification	2.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	2.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.1-10	Training, documentation, O&M & handover	2.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

2,2 — Mekanisasi — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.2-01	Survey, engineering & preparation	2.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.2-02	Land/site preparation & enabling works	2.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.2-03	Core production/process works	2.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.2-04	Material consumables / production inputs	2.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.2-05	Equipment & machinery	2.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.2-06	Installation / operation / field services	2.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.2-07	Logistics & storage	2.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.2-08	Testing, commissioning / quality verification	2.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	2.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.2-10	Training, documentation, O&M & handover	2.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

2,3 — Irigasi/embung — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.3-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	2.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.3-02	Pekerjaan tanah / site preparation	2.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.3-03	Pekerjaan pondasi & struktur	2.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.3-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	2.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.3-05	MEP & utilitas	2.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.3-06	Equipment / process system	2.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.3-07	Instalasi, integration & cabling/piping	2.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.3-08	Testing, commissioning & performance test	2.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	2.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.3-10	Training, as-built, O&M & handover	2.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

2,4 — Gudang & dryer — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.4-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	2.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.4-02	Pekerjaan tanah / site preparation	2.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.4-03	Pekerjaan pondasi & struktur	2.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.4-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	2.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.4-05	MEP & utilitas	2.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.4-06	Equipment / process system	2.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.4-07	Instalasi, integration & cabling/piping	2.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.4-08	Testing, commissioning & performance test	2.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	2.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.4-10	Training, as-built, O&M & handover	2.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

2,5 — Pabrik pangan — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
----------	------------	------	-------------	-----	------	----------	----------	----------	---------------	-----------------	------------

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.5-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	2.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.5-02	Pekerjaan tanah / site preparation	2.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.5-03	Pekerjaan pondasi & struktur	2.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.5-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	2.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.5-05	MEP & utilitas	2.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.5-06	Equipment / process system	2.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.5-07	Instalasi, integration & cabling/piping	2.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.5-08	Testing, commissioning & performance test	2.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	2.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.5-10	Training, as-built, O&M & handover	2.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

2,6 — Benih & input — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.6-01	Survey, engineering & preparation	2.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
2.2.6-02	Land/site preparation & enabling works	2.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.6-03	Core production/process works	2.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.6-04	Material consumables / production inputs	2.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.6-05	Equipment & machinery	2.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.6-06	Installation / operation / field services	2.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.6-07	Logistics & storage	2.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.6-08	Testing, commissioning / quality verification	2.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	2.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.6-10	Training, documentation, O&M & handover	2.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

2,7 — Digital farming — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.7-01	Acuan perencanaan study, survey & design	2.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.7-02	Core service / program delivery	2.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.7-03	Facilities, materials & supporting resources	2.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.7-04	ICT / data / platform / equipment	2.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.7-05	Human resources & specialist services	2.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.7-06	Logistics & field operations	2.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.7-07	Training / capacity building	2.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.7-08	Monitoring, evaluation & verification	2.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.7-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	2.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.7-10	Reporting, documentation & sustainability	2.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

2,8 — Penyuluhan — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.8-01	Survey, engineering & preparation	2.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.8-02	Land/site preparation & enabling works	2.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.8-03	Core production/process works	2.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.8-04	Material consumables / production inputs	2.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.8-05	Equipment & machinery	2.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.8-06	Installation / operation / field services	2.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.8-07	Logistics & storage	2.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.8-08	Testing, commissioning / quality verification	2.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	2.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.8-10	Training, documentation, O&M & handover	2.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

2,9 — Riset — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.9-01	Survey, engineering & preparation	2.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
2.2.9-02	Land/site preparation & enabling works	2.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.9-03	Core production/process works	2.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.9-04	Material consumables / production inputs	2.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.9-05	Equipment & machinery	2.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.9-06	Installation / operation / field services	2.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.9-07	Logistics & storage	2.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.9-08	Testing, commissioning / quality verification	2.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	2.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
2.2.9-10	Training, documentation, O&M & handover	2.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

2,10 — PMO/contingency — Rp0,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
2.2.10-01	Survey, engineering & preparation	2.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	0,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.10-02	Land/site preparation & enabling works	2.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	0,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.10-03	Core production/process works	2.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	0,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.10-04	Material consumables / production inputs	2.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	0,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.10-05	Equipment & machinery	2.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	0,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.10-06	Installation operation / field services	2.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	0,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.10-07	Logistics & storage	2.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	0,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.10-08	Testing, commissioning / quality verification	2.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	0,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	2.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	0,000	Measurement per approved IFC/spec
2.2.10-10	Training, documentation, O&M & handover	2.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	0,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 3. PENGAIRAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 9

3,1 — Embung/dam kecil — Rp250,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
3.3.1-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	3.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.1-02	Pekerjaan tanah / site preparation	3.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	25,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.1-03	Pekerjaan pondasi & struktur	3.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	45,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.1-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	3.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	45,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.1-05	MEP & utilitas	3.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	35,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.1-06	Equipment / process system	3.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	30,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.1-07	Instalasi, integration & cabling/piping	3.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.1-08	Testing, commissioning & performance test	3.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	3.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.1-10	Training, as-built, O&M & handover	3.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

3,2 — Jaringan irigasi — Rp250,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
3.3.2-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	3.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.2-02	Pekerjaan tanah / site preparation	3.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	25,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.2-03	Pekerjaan pondasi & struktur	3.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	45,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.2-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	3.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	45,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.2-05	MEP & utilitas	3.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	35,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.2-06	Equipment / process system	3.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	30,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.2-07	Instalasi, integration & cabling/piping	3.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.2-08	Testing, commissioning & performance test	3.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	3.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.2-10	Training, as-built, O&M & handover	3.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

3,3 — Air baku/reservoir — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
3.3.3-01	Survey, engineering & preparation	3.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.3-02	Land/site preparation & enabling works	3.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.3-03	Core production/process works	3.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.3-04	Material consumables / production inputs	3.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.3-05	Equipment & machinery	3.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.3-06	Installation / operation / field services	3.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.3-07	Logistics & storage	3.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.3-08	Testing, commissioning / quality verification	3.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	3.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.3-10	Training, documentation, O&M & handover	3.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

3,4 — Pengendalian banjir — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
3.3.4-01	Survey, engineering & preparation	3.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
3.3.4-02	Land/site preparation & enabling works	3.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.4-03	Core production/process works	3.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.4-04	Material consumables / production inputs	3.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.4-05	Equipment & machinery	3.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.4-06	Installation / operation / field services	3.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.4-07	Logistics & storage	3.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.4-08	Testing, commissioning / quality verification	3.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	3.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.4-10	Training, documentation, O&M & handover	3.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

3,5 — Drainase kawasan — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
3.3.5-01	Survey, engineering & preparation	3.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
3.3.5-02	Land/site preparation & enabling works	3.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.5-03	Core production/process works	3.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.5-04	Material consumables / production inputs	3.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.5-05	Equipment & machinery	3.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.5-06	Installation / operation / field services	3.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.5-07	Logistics & storage	3.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.5-08	Testing, commissioning / quality verification	3.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	3.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.5-10	Training, documentation, O&M & handover	3.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

3,6 — Water treatment — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
3.3.6-01	Survey, engineering & preparation	3.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
3.3.6-02	Land/site preparation & enabling works	3.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.6-03	Core production/process works	3.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.6-04	Material consumables / production inputs	3.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.6-05	Equipment & machinery	3.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.6-06	Installation operation / field services	3.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.6-07	Logistics & storage	3.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.6-08	Testing, commissioning / quality verification	3.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	3.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.6-10	Training, documentation, O&M & handover	3.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

3,7 — Monitoring air — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
3.3.7-01	Survey, engineering & preparation	3.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
3.3.7-02	Land/site preparation & enabling works	3.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.7-03	Core production/process works	3.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.7-04	Material consumables / production inputs	3.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.7-05	Equipment & machinery	3.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.7-06	Installation / operation / field services	3.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.7-07	Logistics & storage	3.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.7-08	Testing, commissioning / quality verification	3.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	3.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.7-10	Training, documentation, O&M & handover	3.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

3,8 — Konservasi DAS — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
3.3.8-01	Survey, engineering & preparation	3.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
3.3.8-02	Land/site preparation & enabling works	3.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.8-03	Core production/process works	3.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.8-04	Material consumables / production inputs	3.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.8-05	Equipment & machinery	3.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.8-06	Installation / operation / field services	3.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.8-07	Logistics & storage	3.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.8-08	Testing, commissioning / quality verification	3.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	3.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.8-10	Training, documentation, O&M & handover	3.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

3,9 — PMO/contingency — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
3.3.9-01	Survey, engineering & preparation	3.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
3.3.9-02	Land/site preparation & enabling works	3.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.9-03	Core production/process works	3.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.9-04	Material consumables / production inputs	3.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.9-05	Equipment & machinery	3.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.9-06	Installation operation / field services	3.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
3.3.9-07	Logistics & storage	3.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.9-08	Testing, commissioning / quality verification	3.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	3.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
3.3.9-10	Training, documentation, O&M & handover	3.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 4. PERTAMBANGAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 9

4,1 — Pemetaan & eksplorasi — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
4.4.1-01	Survey, engineering & preparation	4.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.1-02	Land/site preparation & enabling works	4.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.1-03	Core production/process works	4.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.1-04	Material consumables / production inputs	4.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.1-05	Equipment & machinery	4.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.1-06	Installation / operation / field services	4.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.1-07	Logistics & storage	4.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.1-08	Testing, commissioning / quality verification	4.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	4.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.1-10	Training, documentation, O&M & handover	4.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

4,2 — Peralatan tambang — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
4.4.2-01	Survey, engineering & preparation	4.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.2-02	Land/site preparation & enabling works	4.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.2-03	Core production/process works	4.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.2-04	Material consumables / production inputs	4.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.2-05	Equipment & machinery	4.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.2-06	Installation / operation / field services	4.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.2-07	Logistics & storage	4.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.2-08	Testing, commissioning / quality verification	4.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	4.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.2-10	Training, documentation, O&M & handover	4.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

4,3 — Processing/downstreaming — Rp350,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
4.4.3-01	Survey, engineering & preparation	4.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.3-02	Land/site preparation & enabling works	4.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	35,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.3-03	Core production/process works	4.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	63,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.3-04	Material consumables / production inputs	4.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	63,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.3-05	Equipment & machinery	4.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	49,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.3-06	Installation operation / field services	4.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	42,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.3-07	Logistics & storage	4.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.3-08	Testing, commissioning / quality verification	4.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	4.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.3-10	Training, documentation, O&M & handover	4.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

4,4 — Laboratorium — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
4.4.4-01	Survey, engineering & preparation	4.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
4.4.4-02	Land/site preparation & enabling works	4.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.4-03	Core production/process works	4.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.4-04	Material consumables / production inputs	4.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.4-05	Equipment & machinery	4.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.4-06	Installation / operation / field services	4.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.4-07	Logistics & storage	4.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.4-08	Testing, commissioning / quality verification	4.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	4.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.4-10	Training, documentation, O&M & handover	4.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

4,5 — Infrastruktur tambang — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
4.4.5-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	4.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.5-02	Pekerjaan tanah / site preparation	4.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.5-03	Pekerjaan pondasi & struktur	4.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.5-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	4.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.5-05	MEP & utilitas	4.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.5-06	Equipment / process system	4.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.5-07	Instalasi, integration & cabling/piping	4.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.5-08	Testing, commissioning & performance test	4.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	4.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.5-10	Training, as-built, O&M & handover	4.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

4,6 — Reklamasi lingkungan — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
4.4.6-01	Survey, engineering & preparation	4.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
4.4.6-02	Land/site preparation & enabling works	4.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.6-03	Core production/process works	4.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.6-04	Material consumables / production inputs	4.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.6-05	Equipment & machinery	4.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.6-06	Installation operation / field services	4.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.6-07	Logistics & storage	4.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.6-08	Testing, commissioning / quality verification	4.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	4.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.6-10	Training, documentation, O&M & handover	4.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

4,7 — K3 & workforce — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
4.4.7-01	Survey, engineering & preparation	4.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.7-02	Land/site preparation & enabling works	4.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.7-03	Core production/process works	4.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.7-04	Material consumables / production inputs	4.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.7-05	Equipment & machinery	4.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.7-06	Installation operation / field services	4.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.7-07	Logistics & storage	4.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.7-08	Testing, commissioning / quality verification	4.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	4.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.7-10	Training, documentation, O&M & handover	4.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

4,8 — Digital monitoring — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
4.4.8-01	Acuan perencanaan study, survey & design	4.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
4.4.8-02	Core service / program delivery	4.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.8-03	Facilities, materials & supporting resources	4.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.8-04	ICT / data / platform / equipment	4.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.8-05	Human resources & specialist services	4.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.8-06	Logistics & field operations	4.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.8-07	Training / capacity building	4.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.8-08	Monitoring, evaluation & verification	4.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.8-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	4.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.8-10	Reporting, documentation & sustainability	4.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

4,9 — PMO/contingency — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
4.4.9-01	Survey, engineering & preparation	4.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
4.4.9-02	Land/site preparation & enabling works	4.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.9-03	Core production/process works	4.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.9-04	Material consumables / production inputs	4.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.9-05	Equipment & machinery	4.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.9-06	Installation operation / field services	4.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
4.4.9-07	Logistics & storage	4.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.9-08	Testing, commissioning / quality verification	4.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	4.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
4.4.9-10	Training, documentation, O&M & handover	4.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 5. KELAUTAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

5,1 — Pelabuhan/dermaga — Rp200,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
5.5.1-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	5.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.1-02	Pekerjaan tanah / site preparation	5.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	20,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.1-03	Pekerjaan pondasi & struktur	5.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.1-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	5.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.1-05	MEP & utilitas	5.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	28,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.1-06	Equipment / process system	5.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	24,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.1-07	Instalasi, integration & cabling/piping	5.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.1-08	Testing, commissioning & performance test	5.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	5.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.1-10	Training, as-built, O&M & handover	5.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

5,2 — Kapal produktif — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
5.5.2-01	Survey, engineering & preparation	5.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.2-02	Land/site preparation & enabling works	5.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.2-03	Core production/process works	5.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.2-04	Material consumables / production inputs	5.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.2-05	Equipment & machinery	5.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.2-06	Installation / operation / field services	5.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.2-07	Logistics & storage	5.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.2-08	Testing, commissioning / quality verification	5.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	5.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.2-10	Training, documentation, O&M & handover	5.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

5,3 — Budidaya laut — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
5.5.3-01	Survey, engineering & preparation	5.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.3-02	Land/site preparation & enabling works	5.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.3-03	Core production/process works	5.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.3-04	Material consumables / production inputs	5.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.3-05	Equipment & machinery	5.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.3-06	Installation / operation / field services	5.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.3-07	Logistics & storage	5.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.3-08	Testing, commissioning / quality verification	5.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	5.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.3-10	Training, documentation, O&M & handover	5.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

5,4 — Processing seafood — Rp200,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
5.5.4-01	Survey, engineering & preparation	5.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.4-02	Land/site preparation & enabling works	5.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	20,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.4-03	Core production/process works	5.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.4-04	Material consumables / production inputs	5.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.4-05	Equipment & machinery	5.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	28,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.4-06	Installation operation / field services	5.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	24,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.4-07	Logistics & storage	5.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.4-08	Testing, commissioning / quality verification	5.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	5.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.4-10	Training, documentation, O&M & handover	5.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

5,5 — Cold chain/logistics — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
5.5.5-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	5.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.5-02	Pekerjaan tanah / site preparation	5.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.5-03	Pekerjaan pondasi & struktur	5.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.5-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	5.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.5-05	MEP & utilitas	5.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.5-06	Equipment / process system	5.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.5-07	Instalasi, integration & cabling/piping	5.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.5-08	Testing, commissioning & performance test	5.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	5.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.5-10	Training, as-built, O&M & handover	5.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

5,6 — Konservasi pesisir — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
5.5.6-01	Survey, engineering & preparation	5.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
5.5.6-02	Land/site preparation & enabling works	5.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.6-03	Core production/process works	5.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.6-04	Material consumables / production inputs	5.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.6-05	Equipment & machinery	5.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.6-06	Installation / operation / field services	5.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.6-07	Logistics & storage	5.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.6-08	Testing, commissioning / quality verification	5.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	5.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.6-10	Training, documentation, O&M & handover	5.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

5,7 — Teknologi laut — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
5.5.7-01	Survey, engineering & preparation	5.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.7-02	Land/site preparation & enabling works	5.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.7-03	Core production/process works	5.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.7-04	Material consumables / production inputs	5.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.7-05	Equipment & machinery	5.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.7-06	Installation / operation / field services	5.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.7-07	Logistics & storage	5.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.7-08	Testing, commissioning / quality verification	5.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	5.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.7-10	Training, documentation, O&M & handover	5.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

5,8 — SDM kelautan — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
5.5.8-01	Survey, engineering & preparation	5.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
5.5.8-02	Land/site preparation & enabling works	5.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.8-03	Core production/process works	5.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.8-04	Material consumables / production inputs	5.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.8-05	Equipment & machinery	5.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.8-06	Installation / operation / field services	5.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.8-07	Logistics & storage	5.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.8-08	Testing, commissioning / quality verification	5.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	5.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.8-10	Training, documentation, O&M & handover	5.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

5,9 — Wisata bahari — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
5.5.9-01	Survey, engineering & preparation	5.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
5.5.9-02	Land/site preparation & enabling works	5.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.9-03	Core production/process works	5.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.9-04	Material consumables / production inputs	5.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.9-05	Equipment & machinery	5.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.9-06	Installation / operation / field services	5.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.9-07	Logistics & storage	5.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.9-08	Testing, commissioning / quality verification	5.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	5.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.9-10	Training, documentation, O&M & handover	5.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

5,10 — PMO/contingency — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
5.5.10-01	Survey, engineering & preparation	5.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
5.5.10-02	Land/site preparation & enabling works	5.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.10-03	Core production/process works	5.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.10-04	Material consumables / production inputs	5.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.10-05	Equipment machinery &	5.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.10-06	Installation operation / field services	5.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
5.5.10-07	Logistics & storage	5.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.10-08	Testing, commissioning / quality verification	5.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	5.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
5.5.10-10	Training, documentation, O&M & handover	5.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 6. INDUSTRI — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 9

6,1 — Kawasan industri — Rp200,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
6.6.1-01	Survey, engineering & preparation	6.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.1-02	Land/site preparation & enabling works	6.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	20,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.1-03	Core production/process works	6.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.1-04	Material consumables / production inputs	6.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.1-05	Equipment & machinery	6.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	28,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.1-06	Installation / operation / field services	6.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	24,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.1-07	Logistics & storage	6.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.1-08	Testing, commissioning / quality verification	6.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	6.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.1-10	Training, documentation, O&M & handover	6.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

6,2 — Pabrik pengolahan — Rp300,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
6.6.2-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	6.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.2-02	Pekerjaan tanah / site preparation	6.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	30,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.2-03	Pekerjaan pondasi & struktur	6.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	54,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.2-04	Pekerjaan arsitektur / finishing	6.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	54,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.2-05	MEP & utilitas	6.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	42,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.2-06	Equipment / process system	6.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.2-07	Instalasi, integration & cabling/piping	6.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.2-08	Testing, commissioning & performance test	6.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	6.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.2-10	Training, as-built, O&M & handover	6.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

6,3 — Utilities — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
6.6.3-01	Survey, engineering & preparation	6.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.3-02	Land/site preparation & enabling works	6.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.3-03	Core production/process works	6.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.3-04	Material consumables / production inputs	6.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.3-05	Equipment & machinery	6.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.3-06	Installation / operation / field services	6.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.3-07	Logistics & storage	6.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.3-08	Testing, commissioning / quality verification	6.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	6.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.3-10	Training, documentation, O&M & handover	6.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

6,4 — Mesin produksi — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
6.6.4-01	Survey, engineering & preparation	6.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
6.6.4-02	Land/site preparation & enabling works	6.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.4-03	Core production/process works	6.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.4-04	Material consumables / production inputs	6.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.4-05	Equipment & machinery	6.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.4-06	Installation operation / field services	6.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.4-07	Logistics & storage	6.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.4-08	Testing, commissioning / quality verification	6.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	6.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.4-10	Training, documentation, O&M & handover	6.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

6,5 — Warehouse/logistics — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
6.6.5-01	Survey, engineering & preparation	6.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
6.6.5-02	Land/site preparation & enabling works	6.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.5-03	Core production/process works	6.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.5-04	Material consumables / production inputs	6.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.5-05	Equipment & machinery	6.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.5-06	Installation operation / field services	6.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.5-07	Logistics & storage	6.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.5-08	Testing, commissioning / quality verification	6.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	6.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.5-10	Training, documentation, O&M & handover	6.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

6,6 — Laboratorium — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
6.6.6-01	Survey, engineering & preparation	6.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.6-02	Land/site preparation & enabling works	6.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.6-03	Core production/process works	6.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.6-04	Material consumables / production inputs	6.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.6-05	Equipment & machinery	6.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.6-06	Installation / operation / field services	6.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.6-07	Logistics & storage	6.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.6-08	Testing, commissioning / quality verification	6.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	6.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.6-10	Training, documentation, O&M & handover	6.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

6,7 — SME supplier program — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
6.6.7-01	Survey, engineering & preparation	6.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.7-02	Land/site preparation & enabling works	6.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.7-03	Core production/process works	6.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.7-04	Material consumables / production inputs	6.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.7-05	Equipment & machinery	6.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.7-06	Installation / operation / field services	6.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.7-07	Logistics & storage	6.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.7-08	Testing, commissioning / quality verification	6.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	6.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.7-10	Training, documentation, O&M & handover	6.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

6,8 — R&D — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
6.6.8-01	Survey, engineering & preparation	6.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
6.6.8-02	Land/site preparation & enabling works	6.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.8-03	Core production/process works	6.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.8-04	Material consumables / production inputs	6.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.8-05	Equipment & machinery	6.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.8-06	Installation / operation / field services	6.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.8-07	Logistics & storage	6.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.8-08	Testing, commissioning / quality verification	6.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	6.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.8-10	Training, documentation, O&M & handover	6.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

6,9 — Digital manufacturing — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
6.6.9-01	Acuan perencanaan study, survey & design	6.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
6.6.9-02	Core service / program delivery	6.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.9-03	Facilities, materials & supporting resources	6.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.9-04	ICT / data / platform / equipment	6.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.9-05	Human resources & specialist services	6.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.9-06	Logistics & field operations	6.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
6.6.9-07	Training / capacity building	6.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.9-08	Monitoring, evaluation & verification	6.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.9-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	6.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
6.6.9-10	Reporting, documentation & sustainability	6.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 7. PERIKANAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

7,1 — Tambak modern — Rp200,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
7.7.1-01	Survey, engineering & preparation	7.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.1-02	Land/site preparation & enabling works	7.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	20,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.1-03	Core production/process works	7.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.1-04	Material consumables / production inputs	7.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.1-05	Equipment & machinery	7.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	28,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.1-06	Installation / operation / field services	7.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	24,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.1-07	Logistics & storage	7.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.1-08	Testing, commissioning / quality verification	7.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	7.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.1-10	Training, documentation, O&M & handover	7.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

7,2 — Budidaya air tawar/laut — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
7.7.2-01	Survey, engineering & preparation	7.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.2-02	Land/site preparation & enabling works	7.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.2-03	Core production/process works	7.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.2-04	Material consumables / production inputs	7.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.2-05	Equipment & machinery	7.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.2-06	Installation / operation / field services	7.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.2-07	Logistics & storage	7.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.2-08	Testing, commissioning / quality verification	7.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	7.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.2-10	Training, documentation, O&M & handover	7.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

7,3 — Hatchery — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
7.7.3-01	Survey, engineering & preparation	7.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.3-02	Land/site preparation & enabling works	7.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.3-03	Core production/process works	7.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.3-04	Material consumables / production inputs	7.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.3-05	Equipment & machinery	7.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.3-06	Installation / operation / field services	7.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.3-07	Logistics & storage	7.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.3-08	Testing, commissioning / quality verification	7.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	7.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.3-10	Training, documentation, O&M & handover	7.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

7,4 — Pabrik pakan — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
7.7.4-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	7.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.4-02	Pekerjaan tanah / site preparation	7.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.4-03	Pekerjaan pondasi & struktur	7.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.4-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	7.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.4-05	MEP & utilitas	7.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.4-06	Equipment / process system	7.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.4-07	Instalasi, integration & cabling/piping	7.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.4-08	Testing, commissioning & performance test	7.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	7.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.4-10	Training, as-built, O&M & handover	7.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

7,5 — Cold storage — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
7.7.5-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	7.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
7.7.5-02	Pekerjaan tanah / site preparation	7.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.5-03	Pekerjaan pondasi & struktur	7.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.5-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	7.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.5-05	MEP & utilitas	7.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.5-06	Equipment / process system	7.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.5-07	Instalasi, integration & cabling/piping	7.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.5-08	Testing, commissioning & performance test	7.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	7.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.5-10	Training, as-built, O&M & handover	7.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

7,6 — Processing — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
7.7.6-01	Survey, engineering & preparation	7.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.6-02	Land/site preparation & enabling works	7.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.6-03	Core production/process works	7.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.6-04	Material consumables / production inputs	7.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.6-05	Equipment & machinery	7.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.6-06	Installation / operation / field services	7.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.6-07	Logistics & storage	7.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.6-08	Testing, commissioning / quality verification	7.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	7.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.6-10	Training, documentation, O&M & handover	7.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

7,7 — Pelabuhan perikanan — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
7.7.7-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	7.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
7.7.7-02	Pekerjaan tanah / site preparation	7.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.7-03	Pekerjaan pondasi & struktur	7.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.7-04	Pekerjaan arsitektur / finishing	7.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.7-05	MEP & utilitas	7.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.7-06	Equipment / process system	7.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.7-07	Instalasi, integration & cabling/piping	7.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.7-08	Testing, commissioning & performance test	7.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	7.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.7-10	Training, as-built, O&M & handover	7.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

7,8 — Distribusi/marketing — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
7.7.8-01	Survey, engineering & preparation	7.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.8-02	Land/site preparation & enabling works	7.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.8-03	Core production/process works	7.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.8-04	Material consumables / production inputs	7.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.8-05	Equipment & machinery	7.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.8-06	Installation / operation / field services	7.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.8-07	Logistics & storage	7.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.8-08	Testing, commissioning / quality verification	7.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	7.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.8-10	Training, documentation, O&M & handover	7.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

7,9 — Training — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
7.7.9-01	Survey, engineering & preparation	7.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
7.7.9-02	Land/site preparation & enabling works	7.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.9-03	Core production/process works	7.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.9-04	Material consumables / production inputs	7.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.9-05	Equipment & machinery	7.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.9-06	Installation / operation / field services	7.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.9-07	Logistics & storage	7.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.9-08	Testing, commissioning / quality verification	7.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	7.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.9-10	Training, documentation, O&M & handover	7.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

7,10 — PMO/contingency — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
7.7.10-01	Survey, engineering & preparation	7.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
7.7.10-02	Land/site preparation & enabling works	7.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.10-03	Core production/process works	7.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.10-04	Material consumables / production inputs	7.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.10-05	Equipment machinery &	7.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.10-06	Installation operation / field services	7.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
7.7.10-07	Logistics & storage	7.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.10-08	Testing, commissioning / quality verification	7.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	7.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
7.7.10-10	Training, documentation, O&M & handover	7.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 8. PETERNAKAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

8,1 — Sentra ternak — Rp200,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
8.8.1-01	Survey, engineering & preparation	8.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.1-02	Land/site preparation & enabling works	8.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	20,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.1-03	Core production/process works	8.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.1-04	Material consumables / production inputs	8.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.1-05	Equipment & machinery	8.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	28,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.1-06	Installation / operation / field services	8.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	24,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.1-07	Logistics & storage	8.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.1-08	Testing, commissioning / quality verification	8.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	8.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.1-10	Training, documentation, O&M & handover	8.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

8,2 — Breeding center — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
8.8.2-01	Survey, engineering & preparation	8.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
8.8.2-02	Land/site preparation & enabling works	8.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.2-03	Core production/process works	8.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.2-04	Material consumables / production inputs	8.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.2-05	Equipment & machinery	8.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.2-06	Installation / operation / field services	8.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.2-07	Logistics & storage	8.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.2-08	Testing, commissioning / quality verification	8.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	8.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.2-10	Training, documentation, O&M & handover	8.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

8,3 — Feed mill — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
8.8.3-01	Survey, engineering & preparation	8.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.3-02	Land/site preparation & enabling works	8.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.3-03	Core production/process works	8.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.3-04	Material consumables / production inputs	8.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.3-05	Equipment & machinery	8.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.3-06	Installation / operation / field services	8.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.3-07	Logistics & storage	8.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.3-08	Testing, commissioning / quality verification	8.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	8.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.3-10	Training, documentation, O&M & handover	8.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

8,4 — RPH modern — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
8.8.4-01	Survey, engineering & preparation	8.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
8.8.4-02	Land/site preparation & enabling works	8.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.4-03	Core production/process works	8.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.4-04	Material consumables / production inputs	8.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.4-05	Equipment & machinery	8.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.4-06	Installation / operation / field services	8.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.4-07	Logistics & storage	8.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.4-08	Testing, commissioning / quality verification	8.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	8.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.4-10	Training, documentation, O&M & handover	8.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

8,5 — Cold storage — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
8.8.5-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	8.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
8.8.5-02	Pekerjaan tanah / site preparation	8.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.5-03	Pekerjaan pondasi & struktur	8.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.5-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	8.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.5-05	MEP & utilitas	8.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.5-06	Equipment / process system	8.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.5-07	Instalasi, integration & cabling/piping	8.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.5-08	Testing, commissioning & performance test	8.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	8.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.5-10	Training, as-built, O&M & handover	8.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

8,6 — Dairy/meat processing — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
8.8.6-01	Survey, engineering & preparation	8.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.6-02	Land/site preparation & enabling works	8.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.6-03	Core production/process works	8.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.6-04	Material consumables / production inputs	8.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.6-05	Equipment & machinery	8.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.6-06	Installation operation / field services	8.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.6-07	Logistics & storage	8.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.6-08	Testing, commissioning / quality verification	8.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	8.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.6-10	Training, documentation, O&M & handover	8.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

8,7 — Animal health — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
8.8.7-01	Survey, engineering & preparation	8.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
8.8.7-02	Land/site preparation & enabling works	8.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.7-03	Core production/process works	8.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.7-04	Material consumables / production inputs	8.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.7-05	Equipment & machinery	8.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.7-06	Installation / operation / field services	8.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.7-07	Logistics & storage	8.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.7-08	Testing, commissioning / quality verification	8.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	8.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.7-10	Training, documentation, O&M & handover	8.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

8,8 — Biogas/waste — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
8.8.8-01	Survey, engineering & preparation	8.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.8-02	Land/site preparation & enabling works	8.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.8-03	Core production/process works	8.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.8-04	Material consumables / production inputs	8.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.8-05	Equipment & machinery	8.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.8-06	Installation operation / field services	8.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.8-07	Logistics & storage	8.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.8-08	Testing, commissioning / quality verification	8.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	8.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.8-10	Training, documentation, O&M & handover	8.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

8,9 — Training — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
8.8.9-01	Survey, engineering & preparation	8.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.9-02	Land/site preparation & enabling works	8.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.9-03	Core production/process works	8.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.9-04	Material consumables / production inputs	8.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.9-05	Equipment & machinery	8.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.9-06	Installation / operation / field services	8.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.9-07	Logistics & storage	8.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.9-08	Testing, commissioning / quality verification	8.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	8.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.9-10	Training, documentation, O&M & handover	8.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

8,10 — PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
8.8.10-01	Survey, engineering & preparation	8.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
8.8.10-02	Land/site preparation & enabling works	8.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.10-03	Core production/process works	8.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.10-04	Material consumables / production inputs	8.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.10-05	Equipment machinery &	8.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.10-06	Installation operation / field services	8.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.10-07	Logistics & storage	8.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.10-08	Testing, commissioning / quality verification	8.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	8.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
8.8.10-10	Training, documentation, O&M & handover	8.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 9. PERDAGANGAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

9,1 — Trade/distribution center — Rp200,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
9.9.1-01	Survey, engineering & preparation	9.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.1-02	Land/site preparation & enabling works	9.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	20,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.1-03	Core production/process works	9.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.1-04	Material consumables / production inputs	9.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.1-05	Equipment & machinery	9.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	28,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.1-06	Installation / operation / field services	9.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	24,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.1-07	Logistics & storage	9.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.1-08	Testing, commissioning / quality verification	9.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	9.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.1-10	Training, documentation, O&M & handover	9.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

9,2 — Pasar modern — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
9.9.2-01	Survey, engineering & preparation	9.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.2-02	Land/site preparation & enabling works	9.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.2-03	Core production/process works	9.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.2-04	Material consumables / production inputs	9.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.2-05	Equipment & machinery	9.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.2-06	Installation / operation / field services	9.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.2-07	Logistics & storage	9.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.2-08	Testing, commissioning / quality verification	9.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	9.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.2-10	Training, documentation, O&M & handover	9.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

9,3 — Regional warehouse — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
9.9.3-01	Survey, engineering & preparation	9.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
9.9.3-02	Land/site preparation & enabling works	9.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.3-03	Core production/process works	9.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.3-04	Material consumables / production inputs	9.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.3-05	Equipment & machinery	9.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.3-06	Installation operation / field services	9.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.3-07	Logistics & storage	9.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.3-08	Testing, commissioning / quality verification	9.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	9.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.3-10	Training, documentation, O&M & handover	9.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

9,4 — Cold chain — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
9.9.4-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	9.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.4-02	Pekerjaan tanah / site preparation	9.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.4-03	Pekerjaan pondasi & struktur	9.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.4-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	9.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.4-05	MEP & utilitas	9.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.4-06	Equipment / process system	9.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.4-07	Instalasi, integration & cabling/piping	9.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.4-08	Testing, commissioning & performance test	9.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	9.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.4-10	Training, as-built, O&M & handover	9.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

9,5 — Digital trading — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
9.9.5-01	Acuan perencanaan study, survey & design	9.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
9.9.5-02	Core service / program delivery	9.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.5-03	Facilities, materials & supporting resources	9.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.5-04	ICT / data / platform / equipment	9.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.5-05	Human resources & specialist services	9.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.5-06	Logistics & field operations	9.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.5-07	Training capacity / building	9.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.5-08	Monitoring, evaluation & verification	9.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.5-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	9.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.5-10	Reporting, documentation & sustainability	9.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

9,6 — Export center — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
9.9.6-01	Survey, engineering & preparation	9.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
9.9.6-02	Land/site preparation & enabling works	9.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.6-03	Core production/process works	9.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.6-04	Material consumables / production inputs	9.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.6-05	Equipment & machinery	9.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.6-06	Installation / operation / field services	9.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.6-07	Logistics & storage	9.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.6-08	Testing, commissioning / quality verification	9.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	9.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.6-10	Training, documentation, O&M & handover	9.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

9,7 — Certification/packaging — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
9.9.7-01	Survey, engineering & preparation	9.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
9.9.7-02	Land/site preparation & enabling works	9.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.7-03	Core production/process works	9.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.7-04	Material consumables / production inputs	9.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.7-05	Equipment & machinery	9.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.7-06	Installation / operation / field services	9.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.7-07	Logistics & storage	9.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.7-08	Testing, commissioning / quality verification	9.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	9.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.7-10	Training, documentation, O&M & handover	9.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

9,8 — Price information — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
9.9.8-01	Survey, engineering & preparation	9.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.8-02	Land/site preparation & enabling works	9.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.8-03	Core production/process works	9.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.8-04	Material consumables / production inputs	9.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.8-05	Equipment & machinery	9.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.8-06	Installation operation / field services	9.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.8-07	Logistics & storage	9.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.8-08	Testing, commissioning / quality verification	9.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	9.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.8-10	Training, documentation, O&M & handover	9.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

9,9 — MSME trade finance — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
9.9.9-01	Survey, engineering & preparation	9.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.9-02	Land/site preparation & enabling works	9.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.9-03	Core production/process works	9.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.9-04	Material consumables / production inputs	9.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.9-05	Equipment & machinery	9.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.9-06	Installation operation / field services	9.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.9-07	Logistics & storage	9.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.9-08	Testing, commissioning / quality verification	9.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	9.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.9-10	Training, documentation, O&M & handover	9.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

9,10 — PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
9.9.10-01	Survey, engineering & preparation	9.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
9.9.10-02	Land/site preparation & enabling works	9.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.10-03	Core production/process works	9.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.10-04	Material consumables / production inputs	9.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.10-05	Equipment machinery &	9.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.10-06	Installation operation / field services	9.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.10-07	Logistics & storage	9.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.10-08	Testing, commissioning / quality verification	9.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	9.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
9.9.10-10	Training, documentation, O&M & handover	9.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 10. INFRASTRUKTUR — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

10,1 — Jalan — Rp250,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
10.10.1-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	10.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.1-02	Pekerjaan tanah / site preparation	10.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	25,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.1-03	Pekerjaan pondasi & struktur	10.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	45,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.1-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	10.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	45,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.1-05	MEP & utilitas	10.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	35,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.1-06	Equipment / process system	10.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	30,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.1-07	Instalasi, integration & cabling/piping	10.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.1-08	Testing, commissioning & performance test	10.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	10.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.1-10	Training, as-built, O&M & handover	10.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

10,2 — Jembatan — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
10.10.2-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	10.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
10.10.2-02	Pekerjaan tanah / site preparation	10.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.2-03	Pekerjaan pondasi & struktur	10.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.2-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	10.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.2-05	MEP & utilitas	10.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.2-06	Equipment / process system	10.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.2-07	Instalasi, integration & cabling/piping	10.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.2-08	Testing, commissioning & performance test	10.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	10.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.2-10	Training, as-built, O&M & handover	10.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

10,3 — Pelabuan — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
10.10.3-01	Mobilisasi, setting out & temporary works	10.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
10.10.3-02	Pekerjaan tanah / site preparation	10.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.3-03	Pekerjaan pondasi & struktur	10.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m3	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.3-04	Pekerjaan arsitektur finishing /	10.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	m2	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.3-05	MEP & utilitas	10.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.3-06	Equipment / process system	10.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.3-07	Instalasi, integration & cabling/piping	10.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.3-08	Testing, commissioning & performance test	10.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	10.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.3-10	Training, as-built, O&M & handover	10.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

10,4 — Listrik/energi — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
10.10.4-01	Survey, engineering & preparation	10.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
10.10.4-02	Land/site preparation & enabling works	10.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.4-03	Core production/process works	10.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.4-04	Material consumables / production inputs	10.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.4-05	Equipment & machinery	10.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.4-06	Installation / operation / field services	10.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.4-07	Logistics & storage	10.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.4-08	Testing, commissioning / quality verification	10.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	10.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.4-10	Training, documentation, O&M & handover	10.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

10,5 — Telekomunikasi — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
10.10.5-01	Acuan perencanaan study, survey & design	10.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.5-02	Core service / program delivery	10.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.5-03	Facilities, materials & supporting resources	10.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.5-04	ICT / data / platform / equipment	10.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.5-05	Human resources & specialist services	10.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.5-06	Logistics & field operations	10.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.5-07	Training / capacity building	10.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.5-08	Monitoring, evaluation & verification	10.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.5-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	10.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.5-10	Reporting, documentation & sustainability	10.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

10,6 — Air bersih — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
10.10.6-01	Survey, engineering & preparation	10.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
10.10.6-02	Land/site preparation & enabling works	10.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.6-03	Core production/process works	10.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.6-04	Material consumables / production inputs	10.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.6-05	Equipment & machinery	10.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.6-06	Installation / operation / field services	10.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.6-07	Logistics & storage	10.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.6-08	Testing, commissioning / quality verification	10.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	10.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.6-10	Training, documentation, O&M & handover	10.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

10,7 — Kawasan industri utilities — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
10.10.7-01	Survey, engineering preparation &	10.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.7-02	Land/site preparation enabling works &	10.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.7-03	Core production/process works	10.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.7-04	Material consumables / production inputs	10.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.7-05	Equipment machinery &	10.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.7-06	Installation / operation / field services	10.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.7-07	Logistics & storage	10.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.7-08	Testing, commissioning / quality verification	10.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	10.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.7-10	Training, documentation, O&M & handover	10.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

10,8 — Digital infrastructure — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
10.10.8-01	Acuan perencanaan study, survey & design	10.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
10.10.8-02	Core service / program delivery	10.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.8-03	Facilities, materials & supporting resources	10.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.8-04	ICT / data / platform / equipment	10.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.8-05	Human resources & specialist services	10.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.8-06	Logistics & field operations	10.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.8-07	Training capacity / building	10.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.8-08	Monitoring, evaluation & verification	10.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.8-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	10.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.8-10	Reporting, documentation & sustainability	10.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

10,9 — DED & supervision — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
10.10.9-01	Survey, engineering & preparation	10.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.9-02	Land/site preparation & enabling works	10.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.9-03	Core production/process works	10.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.9-04	Material consumables / production inputs	10.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.9-05	Equipment machinery &	10.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.9-06	Installation operation / field services	10.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.9-07	Logistics & storage	10.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.9-08	Testing, commissioning / quality verification	10.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	10.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.9-10	Training, documentation, O&M & handover	10.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

10,10 — PMO/contingency — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
10.10.10-01	Survey, engineering preparation &	10.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
10.10.10-02	Land/site preparation enabling works &	10.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.10-03	Core production/process works	10.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.10-04	Material consumables / production inputs /	10.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.10-05	Equipment machinery &	10.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.10-06	Installation operation / field services /	10.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
10.10.10-07	Logistics & storage	10.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.10-08	Testing, commissioning / quality verification /	10.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	10.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
10.10.10-10	Training, documentation, O&M & handover	10.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 11. PENDIDIKAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

11,1 — Sekolah — Rp200,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
11.11.1-01	Survey, engineering & preparation	11.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.1-02	Land/site preparation & enabling works	11.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	20,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.1-03	Core production/process works	11.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.1-04	Material consumables / production inputs	11.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.1-05	Equipment & machinery	11.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	28,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.1-06	Installation / operation / field services	11.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	24,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.1-07	Logistics & storage	11.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.1-08	Testing, commissioning / quality verification	11.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	11.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.1-10	Training, documentation, O&M & handover	11.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

11,2 — Beasiswa — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
11.11.2-01	Survey, engineering & preparation	11.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.2-02	Land/site preparation & enabling works	11.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.2-03	Core production/process works	11.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.2-04	Material consumables / production inputs	11.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.2-05	Equipment & machinery	11.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.2-06	Installation / operation / field services	11.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.2-07	Logistics & storage	11.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.2-08	Testing, commissioning / quality verification	11.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	11.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.2-10	Training, documentation, O&M & handover	11.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

11,3 — SMK/politeknik — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
11.11.3-01	Survey, engineering & preparation	11.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.3-02	Land/site preparation & enabling works	11.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.3-03	Core production/process works	11.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.3-04	Material consumables / production inputs	11.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.3-05	Equipment & machinery	11.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.3-06	Installation / operation / field services	11.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.3-07	Logistics & storage	11.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.3-08	Testing, commissioning / quality verification	11.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	11.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.3-10	Training, documentation, O&M & handover	11.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

11,4 — BLK — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
11.11.4-01	Survey, engineering & preparation	11.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.4-02	Land/site preparation & enabling works	11.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.4-03	Core production/process works	11.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.4-04	Material consumables / production inputs	11.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.4-05	Equipment machinery &	11.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.4-06	Installation operation / field services	11.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.4-07	Logistics & storage	11.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.4-08	Testing, commissioning / quality verification	11.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	11.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.4-10	Training, documentation, O&M & handover	11.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

11,5 — Laboratorium — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
11.11.5-01	Survey, engineering & preparation	11.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.5-02	Land/site preparation & enabling works	11.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.5-03	Core production/process works	11.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.5-04	Material consumables / production inputs	11.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.5-05	Equipment & machinery	11.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.5-06	Installation / operation / field services	11.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.5-07	Logistics & storage	11.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.5-08	Testing, commissioning / quality verification	11.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	11.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.5-10	Training, documentation, O&M & handover	11.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

11,6 — Teacher training — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
11.11.6-01	Survey, engineering & preparation	11.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
11.11.6-02	Land/site preparation & enabling works	11.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.6-03	Core production/process works	11.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.6-04	Material consumables / production inputs	11.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.6-05	Equipment & machinery	11.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.6-06	Installation / operation / field services	11.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.6-07	Logistics & storage	11.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.6-08	Testing, commissioning / quality verification	11.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	11.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.6-10	Training, documentation, O&M & handover	11.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

11,7 — Digital education — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
11.11.7-01	Acuan perencanaan study, survey & design	11.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
11.11.7-02	Core service / program delivery	11.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.7-03	Facilities, materials & supporting resources	11.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.7-04	ICT / data / platform / equipment	11.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.7-05	Human resources & specialist services	11.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.7-06	Logistics & field operations	11.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.7-07	Training capacity / building	11.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.7-08	Monitoring, evaluation & verification	11.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.7-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	11.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.7-10	Reporting, documentation & sustainability	11.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

11,8 — Industry curriculum — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
11.11.8-01	Survey, engineering & preparation	11.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.8-02	Land/site preparation & enabling works	11.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.8-03	Core production/process works	11.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.8-04	Material consumables / production inputs	11.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.8-05	Equipment & machinery	11.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.8-06	Installation operation / field services	11.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.8-07	Logistics & storage	11.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.8-08	Testing, commissioning / quality verification	11.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	11.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.8-10	Training, documentation, O&M & handover	11.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

11,9 — Dormitory/facility — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
11.11.9-01	Survey, engineering & preparation	11.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.9-02	Land/site preparation & enabling works	11.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.9-03	Core production/process works	11.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.9-04	Material consumables / production inputs	11.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.9-05	Equipment & machinery	11.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.9-06	Installation operation / field services	11.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.9-07	Logistics & storage	11.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.9-08	Testing, commissioning / quality verification	11.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	11.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.9-10	Training, documentation, O&M & handover	11.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

11,10 — PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
11.11.10-01	Survey, engineering preparation &	11.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
11.11.10-02	Land/site preparation enabling works &	11.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.10-03	Core production/process works	11.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.10-04	Material consumables / production inputs /	11.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.10-05	Equipment machinery &	11.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.10-06	Installation operation / field services /	11.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.10-07	Logistics & storage	11.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.10-08	Testing, commissioning / quality verification /	11.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	11.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
11.11.10-10	Training, documentation, O&M & handover	11.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 12. KESEHATAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

12,1 — RS regional — Rp250,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
12.12.1-01	Survey, engineering & preparation	12.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.1-02	Land/site preparation & enabling works	12.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	25,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.1-03	Core production/process works	12.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	45,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.1-04	Material consumables / production inputs	12.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	45,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.1-05	Equipment & machinery	12.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	35,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.1-06	Installation / operation / field services	12.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	30,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.1-07	Logistics & storage	12.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.1-08	Testing, commissioning / quality verification	12.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	12.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.1-10	Training, documentation, O&M & handover	12.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

12,2 — Puskesmas/clinic — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
12.12.2-01	Survey, engineering & preparation	12.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.2-02	Land/site preparation & enabling works	12.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.2-03	Core production/process works	12.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.2-04	Material consumables / production inputs	12.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.2-05	Equipment & machinery	12.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.2-06	Installation / operation / field services	12.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.2-07	Logistics & storage	12.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.2-08	Testing, commissioning / quality verification	12.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	12.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.2-10	Training, documentation, O&M & handover	12.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

12,3 — Ambulans — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
12.12.3-01	Survey, engineering & preparation	12.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
12.12.3-02	Land/site preparation & enabling works	12.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.3-03	Core production/process works	12.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.3-04	Material consumables / production inputs	12.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.3-05	Equipment & machinery	12.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.3-06	Installation / operation / field services	12.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.3-07	Logistics & storage	12.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.3-08	Testing, commissioning / quality verification	12.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	12.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.3-10	Training, documentation, O&M & handover	12.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

12,4 — Laboratorium — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
12.12.4-01	Survey, engineering & preparation	12.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.4-02	Land/site preparation & enabling works	12.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.4-03	Core production/process works	12.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.4-04	Material consumables / production inputs	12.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.4-05	Equipment & machinery	12.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.4-06	Installation / operation / field services	12.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.4-07	Logistics & storage	12.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.4-08	Testing, commissioning / quality verification	12.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	12.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.4-10	Training, documentation, O&M & handover	12.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

12,5 — Telemedicine — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
12.12.5-01	Survey, engineering & preparation	12.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.5-02	Land/site preparation & enabling works	12.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.5-03	Core production/process works	12.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.5-04	Material consumables / production inputs	12.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.5-05	Equipment & machinery	12.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.5-06	Installation operation / field services	12.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.5-07	Logistics & storage	12.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.5-08	Testing, commissioning / quality verification	12.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	12.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.5-10	Training, documentation, O&M & handover	12.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

12,6 — KIA — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
12.12.6-01	Survey, engineering & preparation	12.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.6-02	Land/site preparation & enabling works	12.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.6-03	Core production/process works	12.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.6-04	Material consumables / production inputs	12.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.6-05	Equipment machinery &	12.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.6-06	Installation operation / field services	12.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.6-07	Logistics & storage	12.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.6-08	Testing, commissioning / quality verification	12.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	12.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.6-10	Training, documentation, O&M & handover	12.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

12,7 — Nutrition — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
12.12.7-01	Survey, engineering & preparation	12.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
12.12.7-02	Land/site preparation & enabling works	12.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.7-03	Core production/process works	12.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.7-04	Material consumables / production inputs	12.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.7-05	Equipment machinery &	12.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.7-06	Installation operation / field services	12.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.7-07	Logistics & storage	12.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.7-08	Testing, commissioning / quality verification	12.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	12.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.7-10	Training, documentation, O&M & handover	12.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

12,8 — Digital records — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
12.12.8-01	Acuan perencanaan study, survey & design	12.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
12.12.8-02	Core service / program delivery	12.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.8-03	Facilities, materials & supporting resources	12.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.8-04	ICT / data / platform / equipment	12.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.8-05	Human resources & specialist services	12.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.8-06	Logistics & field operations	12.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.8-07	Training capacity / building	12.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.8-08	Monitoring, evaluation & verification	12.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.8-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	12.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.8-10	Reporting, documentation & sustainability	12.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

12,9 — Preventive care — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
12.12.9-01	Survey, engineering & preparation	12.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
12.12.9-02	Land/site preparation & enabling works	12.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.9-03	Core production/process works	12.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.9-04	Material consumables / production inputs	12.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.9-05	Equipment machinery &	12.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.9-06	Installation operation / field services	12.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.9-07	Logistics & storage	12.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.9-08	Testing, commissioning / quality verification	12.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	12.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.9-10	Training, documentation, O&M & handover	12.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

12,10 — PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
12.12.10-01	Survey, engineering preparation &	12.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
12.12.10-02	Land/site preparation enabling works &	12.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.10-03	Core production/process works	12.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.10-04	Material consumables / production inputs /	12.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.10-05	Equipment machinery &	12.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.10-06	Installation operation / field services /	12.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.10-07	Logistics & storage	12.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.10-08	Testing, commissioning / quality verification /	12.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	12.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
12.12.10-10	Training, documentation, O&M & handover	12.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 13. KEBUDAYAAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

13,1 — Cultural center — Rp200,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
13.13.1-01	Survey, engineering & preparation	13.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.1-02	Land/site preparation & enabling works	13.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	20,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.1-03	Core production/process works	13.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.1-04	Material consumables / production inputs	13.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.1-05	Equipment & machinery	13.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	28,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.1-06	Installation / operation / field services	13.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	24,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.1-07	Logistics & storage	13.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.1-08	Testing, commissioning / quality verification	13.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	13.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.1-10	Training, documentation, O&M & handover	13.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

13,2 — Museum/gallery — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
13.13.2-01	Survey, engineering & preparation	13.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.2-02	Land/site preparation & enabling works	13.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.2-03	Core production/process works	13.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.2-04	Material consumables / production inputs	13.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.2-05	Equipment & machinery	13.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.2-06	Installation / operation / field services	13.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.2-07	Logistics & storage	13.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.2-08	Testing, commissioning / quality verification	13.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	13.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.2-10	Training, documentation, O&M & handover	13.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

13,3 — Digital archive — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
13.13.3-01	Acuan perencanaan study, survey & design	13.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
13.13.3-02	Core service / program delivery	13.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.3-03	Facilities, materials & supporting resources	13.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.3-04	ICT / data / platform / equipment	13.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.3-05	Human resources & specialist services	13.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.3-06	Logistics & field operations	13.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.3-07	Training / capacity building	13.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.3-08	Monitoring, evaluation & verification	13.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.3-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	13.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.3-10	Reporting, documentation & sustainability	13.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

13,4 — Language/tradition — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
13.13.4-01	Survey, engineering & preparation	13.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
13.13.4-02	Land/site preparation & enabling works	13.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.4-03	Core production/process works	13.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.4-04	Material consumables / production inputs	13.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.4-05	Equipment machinery &	13.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.4-06	Installation operation / field services	13.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.4-07	Logistics & storage	13.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.4-08	Testing, commissioning / quality verification	13.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	13.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.4-10	Training, documentation, O&M & handover	13.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

13,5 — Traditional arts — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
13.13.5-01	Survey, engineering & preparation	13.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.5-02	Land/site preparation & enabling works	13.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.5-03	Core production/process works	13.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.5-04	Material consumables / production inputs	13.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.5-05	Equipment & machinery	13.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.5-06	Installation / operation / field services	13.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.5-07	Logistics & storage	13.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.5-08	Testing, commissioning / quality verification	13.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	13.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.5-10	Training, documentation, O&M & handover	13.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

13,6 — Arts school — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
13.13.6-01	Survey, engineering & preparation	13.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.6-02	Land/site preparation & enabling works	13.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.6-03	Core production/process works	13.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.6-04	Material consumables / production inputs	13.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.6-05	Equipment & machinery	13.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.6-06	Installation operation / field services	13.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.6-07	Logistics & storage	13.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.6-08	Testing, commissioning / quality verification	13.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	13.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.6-10	Training, documentation, O&M & handover	13.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

13,7 — Festival — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
13.13.7-01	Survey, engineering & preparation	13.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.7-02	Land/site preparation & enabling works	13.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.7-03	Core production/process works	13.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.7-04	Material consumables / production inputs	13.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.7-05	Equipment machinery &	13.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.7-06	Installation operation / field services	13.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.7-07	Logistics & storage	13.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.7-08	Testing, commissioning / quality verification	13.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	13.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.7-10	Training, documentation, O&M & handover	13.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

13,8 — Creative industry — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
13.13.8-01	Survey, engineering & preparation	13.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
13.13.8-02	Land/site preparation & enabling works	13.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.8-03	Core production/process works	13.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.8-04	Material consumables / production inputs	13.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.8-05	Equipment machinery &	13.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.8-06	Installation operation / field services	13.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.8-07	Logistics & storage	13.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.8-08	Testing, commissioning / quality verification	13.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	13.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.8-10	Training, documentation, O&M & handover	13.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

13,9 — Historical documentation — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
13.13.9-01	Survey, engineering & preparation	13.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.9-02	Land/site preparation & enabling works	13.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.9-03	Core production/process works	13.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.9-04	Material consumables / production inputs	13.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.9-05	Equipment & machinery	13.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.9-06	Installation / operation / field services	13.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.9-07	Logistics & storage	13.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.9-08	Testing, commissioning / quality verification	13.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	13.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.9-10	Training, documentation, O&M & handover	13.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

13,10 — PMO/contingency — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
13.13.10-01	Survey, engineering preparation &	13.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
13.13.10-02	Land/site preparation enabling works &	13.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.10-03	Core production/process works	13.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.10-04	Material consumables / production inputs /	13.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.10-05	Equipment machinery &	13.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.10-06	Installation operation / field services /	13.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
13.13.10-07	Logistics & storage	13.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.10-08	Testing, commissioning / quality verification /	13.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	13.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
13.13.10-10	Training, documentation, O&M & handover	13.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 14. KEAMANAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

14,1 — Command center — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
14.14.1-01	Survey, engineering & preparation	14.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.1-02	Land/site preparation & enabling works	14.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.1-03	Core production/process works	14.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.1-04	Material consumables / production inputs	14.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.1-05	Equipment & machinery	14.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.1-06	Installation / operation / field services	14.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.1-07	Logistics & storage	14.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.1-08	Testing, commissioning / quality verification	14.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	14.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.1-10	Training, documentation, O&M & handover	14.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

14,2 — Emergency communications — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
14.14.2-01	Survey, engineering & preparation	14.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.2-02	Land/site preparation & enabling works	14.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.2-03	Core production/process works	14.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.2-04	Material consumables / production inputs	14.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.2-05	Equipment & machinery	14.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.2-06	Installation / operation / field services	14.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.2-07	Logistics & storage	14.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.2-08	Testing, commissioning / quality verification	14.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	14.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.2-10	Training, documentation, O&M & handover	14.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

14,3 — Public CCTV — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
14.14.3-01	Survey, engineering & preparation	14.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
14.14.3-02	Land/site preparation & enabling works	14.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.3-03	Core production/process works	14.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.3-04	Material consumables / production inputs	14.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.3-05	Equipment & machinery	14.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.3-06	Installation / operation / field services	14.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.3-07	Logistics & storage	14.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.3-08	Testing, commissioning / quality verification	14.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	14.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.3-10	Training, documentation, O&M & handover	14.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

14,4 — Disaster response — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
14.14.4-01	Survey, engineering & preparation	14.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
14.14.4-02	Land/site preparation & enabling works	14.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.4-03	Core production/process works	14.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.4-04	Material consumables / production inputs	14.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.4-05	Equipment machinery &	14.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.4-06	Installation operation / field services	14.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.4-07	Logistics & storage	14.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.4-08	Testing, commissioning / quality verification	14.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	14.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.4-10	Training, documentation, O&M & handover	14.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

14,5 — Community safety — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
14.14.5-01	Survey, engineering & preparation	14.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
14.14.5-02	Land/site preparation & enabling works	14.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.5-03	Core production/process works	14.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.5-04	Material consumables / production inputs	14.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.5-05	Equipment machinery &	14.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.5-06	Installation operation / field services	14.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.5-07	Logistics & storage	14.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.5-08	Testing, commissioning / quality verification	14.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	14.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.5-10	Training, documentation, O&M & handover	14.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

14,6 — Firefighting — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
14.14.6-01	Survey, engineering & preparation	14.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.6-02	Land/site preparation & enabling works	14.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.6-03	Core production/process works	14.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.6-04	Material consumables / production inputs	14.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.6-05	Equipment & machinery	14.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.6-06	Installation / operation / field services	14.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.6-07	Logistics & storage	14.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.6-08	Testing, commissioning / quality verification	14.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	14.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.6-10	Training, documentation, O&M & handover	14.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

14,7 — Early warning — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
14.14.7-01	Survey, engineering & preparation	14.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.7-02	Land/site preparation & enabling works	14.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.7-03	Core production/process works	14.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.7-04	Material consumables / production inputs	14.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.7-05	Equipment machinery &	14.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.7-06	Installation operation / field services	14.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.7-07	Logistics & storage	14.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.7-08	Testing, commissioning / quality verification	14.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	14.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.7-10	Training, documentation, O&M & handover	14.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

14,8 — Cybersecurity — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
14.14.8-01	Survey, engineering & preparation	14.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
14.14.8-02	Land/site preparation & enabling works	14.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.8-03	Core production/process works	14.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.8-04	Material consumables / production inputs	14.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.8-05	Equipment machinery &	14.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.8-06	Installation operation / field services	14.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.8-07	Logistics & storage	14.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.8-08	Testing, commissioning / quality verification	14.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	14.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.8-10	Training, documentation, O&M & handover	14.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

14,9 — Data center — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
14.14.9-01	Survey, engineering & preparation	14.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
14.14.9-02	Land/site preparation & enabling works	14.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.9-03	Core production/process works	14.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.9-04	Material consumables / production inputs	14.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.9-05	Equipment machinery &	14.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.9-06	Installation operation / field services	14.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.9-07	Logistics & storage	14.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.9-08	Testing, commissioning / quality verification	14.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	14.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.9-10	Training, documentation, O&M & handover	14.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

14,10 — PMO/contingency — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
14.14.10-01	Survey, engineering preparation &	14.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
14.14.10-02	Land/site preparation enabling works &	14.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.10-03	Core production/process works	14.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.10-04	Material consumables / production inputs /	14.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.10-05	Equipment machinery &	14.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.10-06	Installation operation / field services /	14.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
14.14.10-07	Logistics & storage	14.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.10-08	Testing, commissioning / quality verification /	14.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	14.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
14.14.10-10	Training, documentation, O&M & handover	14.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 15. KEAGAMAAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

15.1 — Pusat pendidikan agama — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.1-01	Acuan perencanaan study, survey & design	15.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.1-02	Core service / program delivery	15.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.1-03	Facilities, materials & supporting resources	15.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.1-04	ICT / data / platform / equipment	15.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.1-05	Human resources & specialist services	15.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.1-06	Logistics & field operations	15.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.1-07	Training capacity building /	15.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.1-08	Monitoring, evaluation & verification	15.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.1-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	15.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.1-10	Reporting, documentation & sustainability	15.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

15,2 — Beasiswa — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.2-01	Survey, engineering & preparation	15.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.2-02	Land/site preparation & enabling works	15.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.2-03	Core production/process works	15.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.2-04	Material consumables / production inputs	15.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.2-05	Equipment & machinery	15.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.2-06	Installation / operation / field services	15.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.2-07	Logistics & storage	15.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.2-08	Testing, commissioning / quality verification	15.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	15.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.2-10	Training, documentation, O&M & handover	15.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

15,3 — Fasilitas rumah ibadah — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.3-01	Survey, engineering & preparation	15.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.3-02	Land/site preparation & enabling works	15.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.3-03	Core production/process works	15.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.3-04	Material consumables / production inputs	15.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.3-05	Equipment & machinery	15.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.3-06	Installation / operation / field services	15.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.3-07	Logistics & storage	15.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.3-08	Testing, commissioning / quality verification	15.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	15.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.3-10	Training, documentation, O&M & handover	15.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

15,4 — Pendidikan karakter — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.4-01	Acuan perencanaan study, survey & design	15.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.4-02	Core service / program delivery	15.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.4-03	Facilities, materials & supporting resources	15.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.4-04	ICT / data / platform / equipment	15.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.4-05	Human resources & specialist services	15.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.4-06	Logistics & field operations	15.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.4-07	Training / capacity building	15.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.4-08	Monitoring, evaluation & verification	15.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.4-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	15.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.4-10	Reporting, documentation & sustainability	15.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

15,5 — Guru/penyuluh training — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.5-01	Survey, engineering preparation &	15.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
15.15.5-02	Land/site preparation & enabling works	15.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.5-03	Core production/process works	15.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.5-04	Material consumables / production inputs	15.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.5-05	Equipment & machinery	15.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.5-06	Installation / operation / field services	15.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.5-07	Logistics & storage	15.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.5-08	Testing, commissioning / quality verification	15.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.5-09	QA/QC, SMKK/HSE environmental controls &	15.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.5-10	Training, documentation, O&M & handover	15.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

15,6 — Pusat kajian — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.6-01	Survey, engineering preparation &	15.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
15.15.6-02	Land/site preparation enabling works &	15.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.6-03	Core production/process works	15.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.6-04	Material consumables / production inputs /	15.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.6-05	Equipment machinery &	15.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.6-06	Installation operation / field services /	15.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.6-07	Logistics & storage	15.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.6-08	Testing, commissioning / quality verification	15.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	15.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.6-10	Training, documentation, O&M & handover	15.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

15,7 — Sosial-keagamaan — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.7-01	Acuan perencanaan study, survey & design	15.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.7-02	Core service / program delivery	15.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.7-03	Facilities, materials & supporting resources	15.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.7-04	ICT / data / platform / equipment	15.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.7-05	Human resources & specialist services	15.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.7-06	Logistics & field operations	15.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.7-07	Training capacity building /	15.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.7-08	Monitoring, evaluation & verification	15.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.7-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	15.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.7-10	Reporting, documentation & sustainability	15.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

15,8 — Ekonomi umat — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.8-01	Survey, engineering preparation &	15.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.8-02	Land/site preparation enabling works &	15.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.8-03	Core production/process works	15.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.8-04	Material consumables / production inputs /	15.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.8-05	Equipment machinery &	15.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.8-06	Installation / operation / field services	15.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.8-07	Logistics & storage	15.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.8-08	Testing, commissioning / quality verification	15.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	15.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.8-10	Training, documentation, O&M & handover	15.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

15,9 — Digitalisasi — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.9-01	Acuan perencanaan study, survey & design	15.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.9-02	Core service / program delivery	15.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.9-03	Facilities, materials & supporting resources	15.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.9-04	ICT / data / platform / equipment	15.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.9-05	Human resources & specialist services	15.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.9-06	Logistics & field operations	15.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.9-07	Training capacity building /	15.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.9-08	Monitoring, evaluation & verification	15.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.9-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	15.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.9-10	Reporting, documentation & sustainability	15.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

15,10 — PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.10-01	Survey, engineering & preparation	15.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
15.15.10-02	Land/site preparation & enabling works	15.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.10-03	Core production/process works	15.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
15.15.10-04	Material consumables / production inputs	15.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.10-05	Equipment & machinery	15.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.10-06	Installation / operation / field services	15.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.10-07	Logistics & storage	15.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.10-08	Testing, commissioning / quality verification	15.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	15.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
15.15.10-10	Training, documentation, O&M & handover	15.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 16. PENYULUHAN HUKUM — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

16,1 — Legal clinics — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
16.16.1-01	Survey, engineering & preparation	16.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
16.16.1-02	Land/site preparation & enabling works	16.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.1-03	Core production/process works	16.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.1-04	Material consumables / production inputs	16.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.1-05	Equipment & machinery	16.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.1-06	Installation / operation / field services	16.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.1-07	Logistics & storage	16.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.1-08	Testing, commissioning / quality verification	16.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	16.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.1-10	Training, documentation, O&M & handover	16.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

16,2 — Legal aid — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
----------	------------	------	-------------	-----	------	----------	----------	----------	---------------	-----------------	------------

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
16.16.2-01	Survey, engineering & preparation	16.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.2-02	Land/site preparation & enabling works	16.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.2-03	Core production/process works	16.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.2-04	Material consumables / production inputs	16.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.2-05	Equipment & machinery	16.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.2-06	Installation / operation / field services	16.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.2-07	Logistics & storage	16.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.2-08	Testing, commissioning / quality verification	16.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	16.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.2-10	Training, documentation, O&M & handover	16.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

16,3 — Village legal outreach — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
16.16.3-01	Survey, engineering & preparation	16.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
16.16.3-02	Land/site preparation & enabling works	16.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.3-03	Core production/process works	16.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.3-04	Material consumables / production inputs	16.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.3-05	Equipment machinery &	16.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.3-06	Installation operation / field services	16.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.3-07	Logistics & storage	16.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.3-08	Testing, commissioning / quality verification	16.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	16.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.3-10	Training, documentation, O&M & handover	16.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

16,4 — Digital legal center — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
16.16.4-01	Acuan perencanaan study, survey & design	16.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.4-02	Core service / program delivery	16.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.4-03	Facilities, materials & supporting resources	16.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.4-04	ICT / data / platform / equipment	16.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.4-05	Human resources & specialist services	16.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.4-06	Logistics & field operations	16.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.4-07	Training capacity / building	16.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.4-08	Monitoring, evaluation & verification	16.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.4-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	16.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.4-10	Reporting, documentation & sustainability	16.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

16,5 — MSME legal support — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
16.16.5-01	Survey, engineering & preparation	16.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.5-02	Land/site preparation & enabling works	16.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.5-03	Core production/process works	16.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.5-04	Material consumables / production inputs	16.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.5-05	Equipment & machinery	16.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.5-06	Installation / operation / field services	16.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.5-07	Logistics & storage	16.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.5-08	Testing, commissioning / quality verification	16.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	16.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.5-10	Training, documentation, O&M & handover	16.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

16,6 — Farmer/fisher legal support — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
16.16.6-01	Survey, engineering & preparation	16.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.6-02	Land/site preparation & enabling works	16.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.6-03	Core production/process works	16.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.6-04	Material consumables / production inputs	16.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.6-05	Equipment & machinery	16.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.6-06	Installation / operation / field services	16.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.6-07	Logistics & storage	16.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.6-08	Testing, commissioning / quality verification	16.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	16.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.6-10	Training, documentation, O&M & handover	16.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

16,7 — Land conflict prevention — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
16.16.7-01	Survey, engineering & preparation	16.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
16.16.7-02	Land/site preparation & enabling works	16.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.7-03	Core production/process works	16.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.7-04	Material consumables / production inputs	16.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.7-05	Equipment & machinery	16.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.7-06	Installation / operation / field services	16.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.7-07	Logistics & storage	16.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.7-08	Testing, commissioning / quality verification	16.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	16.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.7-10	Training, documentation, O&M & handover	16.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

16,8 — Anti-corruption education — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
16.16.8-01	Survey, engineering & preparation	16.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
16.16.8-02	Land/site preparation & enabling works	16.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.8-03	Core production/process works	16.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.8-04	Material consumables / production inputs	16.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.8-05	Equipment machinery &	16.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.8-06	Installation operation / field services	16.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.8-07	Logistics & storage	16.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.8-08	Testing, commissioning / quality verification	16.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	16.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.8-10	Training, documentation, O&M & handover	16.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

16,9 — Consultation center — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
16.16.9-01	Survey, engineering & preparation	16.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
16.16.9-02	Land/site preparation & enabling works	16.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.9-03	Core production/process works	16.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.9-04	Material consumables / production inputs	16.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.9-05	Equipment machinery &	16.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.9-06	Installation operation / field services	16.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.9-07	Logistics & storage	16.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.9-08	Testing, commissioning / quality verification	16.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	16.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.9-10	Training, documentation, O&M & handover	16.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

16,10 — PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
16.16.10-01	Survey, engineering preparation &	16.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
16.16.10-02	Land/site preparation enabling works &	16.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.10-03	Core production/process works	16.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.10-04	Material consumables / production inputs /	16.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.10-05	Equipment machinery &	16.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.10-06	Installation operation / field services /	16.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.10-07	Logistics & storage	16.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.10-08	Testing, commissioning / quality verification /	16.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	16.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
16.16.10-10	Training, documentation, O&M & handover	16.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 17. KOMUNIKASI — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

17,1 — Fiber optic — Rp200,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
17.17.1-01	Survey, engineering & preparation	17.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.1-02	Land/site preparation & enabling works	17.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	20,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.1-03	Core production/process works	17.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.1-04	Material consumables / production inputs	17.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.1-05	Equipment & machinery	17.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	28,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.1-06	Installation / operation / field services	17.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	24,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.1-07	Logistics & storage	17.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.1-08	Testing, commissioning / quality verification	17.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	17.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.1-10	Training, documentation, O&M & handover	17.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

17,2 — Village internet — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
17.17.2-01	Survey, engineering & preparation	17.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.2-02	Land/site preparation & enabling works	17.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.2-03	Core production/process works	17.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.2-04	Material consumables / production inputs	17.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.2-05	Equipment & machinery	17.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.2-06	Installation / operation / field services	17.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.2-07	Logistics & storage	17.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.2-08	Testing, commissioning / quality verification	17.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	17.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.2-10	Training, documentation, O&M & handover	17.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

17,3 — Data center — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
17.17.3-01	Survey, engineering & preparation	17.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
17.17.3-02	Land/site preparation & enabling works	17.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.3-03	Core production/process works	17.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.3-04	Material consumables / production inputs	17.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.3-05	Equipment machinery &	17.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.3-06	Installation operation / field services	17.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.3-07	Logistics & storage	17.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.3-08	Testing, commissioning / quality verification	17.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	17.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.3-10	Training, documentation, O&M & handover	17.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

17,4 — Command center — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
17.17.4-01	Survey, engineering & preparation	17.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.4-02	Land/site preparation & enabling works	17.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.4-03	Core production/process works	17.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.4-04	Material consumables / production inputs	17.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.4-05	Equipment machinery &	17.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.4-06	Installation operation / field services	17.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.4-07	Logistics & storage	17.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.4-08	Testing, commissioning / quality verification	17.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	17.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.4-10	Training, documentation, O&M & handover	17.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

17,5 — Emergency radio — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
17.17.5-01	Survey, engineering & preparation	17.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
17.17.5-02	Land/site preparation & enabling works	17.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.5-03	Core production/process works	17.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.5-04	Material consumables / production inputs	17.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.5-05	Equipment machinery &	17.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.5-06	Installation operation / field services	17.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.5-07	Logistics & storage	17.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.5-08	Testing, commissioning / quality verification	17.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	17.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.5-10	Training, documentation, O&M & handover	17.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

17,6 — Public information media — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
17.17.6-01	Survey, engineering & preparation	17.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
17.17.6-02	Land/site preparation & enabling works	17.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.6-03	Core production/process works	17.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.6-04	Material consumables / production inputs	17.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.6-05	Equipment machinery &	17.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.6-06	Installation operation / field services	17.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.6-07	Logistics & storage	17.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.6-08	Testing, commissioning / quality verification	17.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	17.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.6-10	Training, documentation, O&M & handover	17.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

17,7 — Service app — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
17.17.7-01	Survey, engineering & preparation	17.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.7-02	Land/site preparation & enabling works	17.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.7-03	Core production/process works	17.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.7-04	Material consumables / production inputs	17.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.7-05	Equipment machinery &	17.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.7-06	Installation operation / field services	17.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.7-07	Logistics & storage	17.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.7-08	Testing, commissioning / quality verification	17.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	17.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.7-10	Training, documentation, O&M & handover	17.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

17,8 — Data integration — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
17.17.8-01	Survey, engineering & preparation	17.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
17.17.8-02	Land/site preparation & enabling works	17.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.8-03	Core production/process works	17.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.8-04	Material consumables / production inputs	17.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.8-05	Equipment machinery &	17.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.8-06	Installation operation / field services	17.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.8-07	Logistics & storage	17.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.8-08	Testing, commissioning / quality verification	17.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	17.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.8-10	Training, documentation, O&M & handover	17.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

17,9 — Economic information — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
17.17.9-01	Survey, engineering & preparation	17.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.9-02	Land/site preparation & enabling works	17.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.9-03	Core production/process works	17.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.9-04	Material consumables / production inputs	17.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.9-05	Equipment & machinery	17.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.9-06	Installation operation / field services	17.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.9-07	Logistics & storage	17.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.9-08	Testing, commissioning / quality verification	17.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	17.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.9-10	Training, documentation, O&M & handover	17.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

17,10 — PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
17.17.10-01	Survey, engineering preparation &	17.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
17.17.10-02	Land/site preparation enabling works &	17.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.10-03	Core production/process works	17.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.10-04	Material consumables / production inputs /	17.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.10-05	Equipment machinery &	17.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.10-06	Installation operation / field services /	17.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.10-07	Logistics & storage	17.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.10-08	Testing, commissioning / quality verification /	17.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	17.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
17.17.10-10	Training, documentation, O&M & handover	17.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 18. SOSIAL — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

18,1 — Shelters — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
18.18.1-01	Survey, engineering & preparation	18.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.1-02	Land/site preparation & enabling works	18.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.1-03	Core production/process works	18.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.1-04	Material consumables / production inputs	18.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.1-05	Equipment & machinery	18.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.1-06	Installation / operation / field services	18.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.1-07	Logistics & storage	18.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.1-08	Testing, commissioning / quality verification	18.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	18.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.1-10	Training, documentation, O&M & handover	18.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

18,2 — Family empowerment — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
18.18.2-01	Survey, engineering & preparation	18.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
18.18.2-02	Land/site preparation & enabling works	18.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.2-03	Core production/process works	18.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.2-04	Material consumables / production inputs	18.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.2-05	Equipment & machinery	18.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.2-06	Installation / operation / field services	18.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.2-07	Logistics & storage	18.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.2-08	Testing, commissioning / quality verification	18.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	18.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.2-10	Training, documentation, O&M & handover	18.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

18,3 — Job training — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
18.18.3-01	Survey, engineering & preparation	18.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.3-02	Land/site preparation & enabling works	18.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.3-03	Core production/process works	18.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.3-04	Material consumables / production inputs	18.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.3-05	Equipment machinery &	18.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.3-06	Installation operation / field services	18.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.3-07	Logistics & storage	18.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.3-08	Testing, commissioning / quality verification	18.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	18.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.3-10	Training, documentation, O&M & handover	18.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

18,4 — Productive assistance — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
18.18.4-01	Survey, engineering & preparation	18.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.4-02	Land/site preparation & enabling works	18.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.4-03	Core production/process works	18.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.4-04	Material consumables / production inputs	18.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.4-05	Equipment & machinery	18.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.4-06	Installation / operation / field services	18.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.4-07	Logistics & storage	18.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.4-08	Testing, commissioning / quality verification	18.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	18.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.4-10	Training, documentation, O&M & handover	18.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

18,5 — Elderly services — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
18.18.5-01	Survey, engineering & preparation	18.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
18.18.5-02	Land/site preparation & enabling works	18.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.5-03	Core production/process works	18.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.5-04	Material consumables / production inputs	18.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.5-05	Equipment machinery &	18.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.5-06	Installation operation / field services	18.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.5-07	Logistics & storage	18.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.5-08	Testing, commissioning / quality verification	18.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	18.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.5-10	Training, documentation, O&M & handover	18.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

18,6 — Disability inclusion — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
18.18.6-01	Survey, engineering & preparation	18.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
18.18.6-02	Land/site preparation & enabling works	18.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.6-03	Core production/process works	18.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.6-04	Material consumables / production inputs	18.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.6-05	Equipment & machinery	18.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.6-06	Installation / operation / field services	18.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.6-07	Logistics & storage	18.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.6-08	Testing, commissioning / quality verification	18.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	18.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.6-10	Training, documentation, O&M & handover	18.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

18,7 — Women empowerment — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
18.18.7-01	Survey, engineering & preparation	18.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.7-02	Land/site preparation & enabling works	18.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.7-03	Core production/process works	18.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.7-04	Material consumables / production inputs	18.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.7-05	Equipment & machinery	18.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.7-06	Installation / operation / field services	18.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.7-07	Logistics & storage	18.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.7-08	Testing, commissioning / quality verification	18.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	18.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.7-10	Training, documentation, O&M & handover	18.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

18,8 — Community houses — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
18.18.8-01	Survey, engineering & preparation	18.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.8-02	Land/site preparation & enabling works	18.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.8-03	Core production/process works	18.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.8-04	Material consumables / production inputs	18.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.8-05	Equipment machinery &	18.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.8-06	Installation operation / field services	18.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.8-07	Logistics & storage	18.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.8-08	Testing, commissioning / quality verification	18.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	18.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.8-10	Training, documentation, O&M & handover	18.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

18,9 — Social cooperatives — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
18.18.9-01	Survey, engineering & preparation	18.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
18.18.9-02	Land/site preparation & enabling works	18.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.9-03	Core production/process works	18.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.9-04	Material consumables / production inputs	18.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.9-05	Equipment machinery &	18.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.9-06	Installation operation / field services	18.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.9-07	Logistics & storage	18.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.9-08	Testing, commissioning / quality verification	18.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	18.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.9-10	Training, documentation, O&M & handover	18.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

18,10 — PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
18.18.10-01	Survey, engineering preparation &	18.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
18.18.10-02	Land/site preparation enabling works &	18.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.10-03	Core production/process works	18.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.10-04	Material consumables / production inputs /	18.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.10-05	Equipment machinery &	18.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.10-06	Installation operation / field services /	18.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.10-07	Logistics & storage	18.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.10-08	Testing, commissioning / quality verification /	18.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	18.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
18.18.10-10	Training, documentation, O&M & handover	18.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 19. LINGKUNGAN HIDUP — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

19,1 — Reforestation — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
19.19.1-01	Survey, engineering & preparation	19.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
19.19.1-02	Land/site preparation & enabling works	19.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.1-03	Core production/process works	19.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.1-04	Material consumables / production inputs	19.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.1-05	Equipment & machinery	19.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.1-06	Installation / operation / field services	19.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.1-07	Logistics & storage	19.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.1-08	Testing, commissioning / quality verification	19.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	19.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.1-10	Training, documentation, O&M & handover	19.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

19,2 — Mangrove restoration — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
19.19.2-01	Survey, engineering & preparation	19.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
19.19.2-02	Land/site preparation & enabling works	19.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.2-03	Core production/process works	19.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.2-04	Material consumables / production inputs	19.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.2-05	Equipment & machinery	19.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.2-06	Installation / operation / field services	19.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.2-07	Logistics & storage	19.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.2-08	Testing, commissioning / quality verification	19.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	19.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.2-10	Training, documentation, O&M & handover	19.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

19,3 — Waste management — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
19.19.3-01	Survey, engineering & preparation	19.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.3-02	Land/site preparation & enabling works	19.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.3-03	Core production/process works	19.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.3-04	Material consumables / production inputs	19.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.3-05	Equipment & machinery	19.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.3-06	Installation / operation / field services	19.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.3-07	Logistics & storage	19.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.3-08	Testing, commissioning / quality verification	19.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	19.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.3-10	Training, documentation, O&M & handover	19.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

19,4 — Industrial wastewater — Rp125,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
19.19.4-01	Survey, engineering & preparation	19.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec
19.19.4-02	Land/site preparation & enabling works	19.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.4-03	Core production/process works	19.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.4-04	Material consumables / production inputs	19.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	22,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.4-05	Equipment machinery &	19.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	17,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.4-06	Installation operation / field services	19.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.4-07	Logistics & storage	19.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.4-08	Testing, commissioning / quality verification	19.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	19.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.4-10	Training, documentation, O&M & handover	19.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

19,5 — Waste banks — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
19.19.5-01	Survey, engineering & preparation	19.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
19.19.5-02	Land/site preparation & enabling works	19.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.5-03	Core production/process works	19.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.5-04	Material consumables / production inputs	19.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.5-05	Equipment machinery &	19.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.5-06	Installation operation / field services	19.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.5-07	Logistics & storage	19.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.5-08	Testing, commissioning / quality verification	19.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	19.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.5-10	Training, documentation, O&M & handover	19.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

19,6 — Watershed protection — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
19.19.6-01	Survey, engineering & preparation	19.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.6-02	Land/site preparation & enabling works	19.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.6-03	Core production/process works	19.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.6-04	Material consumables / production inputs	19.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.6-05	Equipment & machinery	19.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.6-06	Installation / operation / field services	19.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.6-07	Logistics & storage	19.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.6-08	Testing, commissioning / quality verification	19.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.6-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	19.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.6-10	Training, documentation, O&M & handover	19.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

19,7 — Marine conservation — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
19.19.7-01	Survey, engineering & preparation	19.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
19.19.7-02	Land/site preparation & enabling works	19.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.7-03	Core production/process works	19.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.7-04	Material consumables / production inputs	19.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.7-05	Equipment & machinery	19.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.7-06	Installation / operation / field services	19.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.7-07	Logistics & storage	19.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.7-08	Testing, commissioning / quality verification	19.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	19.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.7-10	Training, documentation, O&M & handover	19.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

19,8 — Air/water monitoring — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
19.19.8-01	Survey, engineering & preparation	19.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.8-02	Land/site preparation & enabling works	19.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.8-03	Core production/process works	19.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.8-04	Material consumables / production inputs	19.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.8-05	Equipment & machinery	19.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.8-06	Installation / operation / field services	19.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.8-07	Logistics & storage	19.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.8-08	Testing, commissioning / quality verification	19.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	19.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.8-10	Training, documentation, O&M & handover	19.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

19,9 — Environmental education — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
19.19.9-01	Survey, engineering & preparation	19.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.9-02	Land/site preparation & enabling works	19.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.9-03	Core production/process works	19.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.9-04	Material consumables / production inputs	19.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.9-05	Equipment & machinery	19.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.9-06	Installation operation / field services	19.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.9-07	Logistics & storage	19.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.9-08	Testing, commissioning / quality verification	19.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	19.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.9-10	Training, documentation, O&M & handover	19.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

19,10 — PMO/contingency — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
19.19.10-01	Survey, engineering preparation &	19.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
19.19.10-02	Land/site preparation enabling works &	19.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.10-03	Core production/process works	19.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.10-04	Material consumables / production inputs /	19.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.10-05	Equipment machinery &	19.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.10-06	Installation operation / field services /	19.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
19.19.10-07	Logistics & storage	19.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.10-08	Testing, commissioning / quality verification /	19.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	19.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
19.19.10-10	Training, documentation, O&M & handover	19.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

PROGRAM 20. PENELITIAN — FINAL TENDER PACKAGE

Pagu program: Rp1.000,00 miliar | Jumlah paket: 10

20,1 — Research center — Rp200,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
20.20.1-01	Survey, engineering & preparation	20.1.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.1-02	Land/site preparation & enabling works	20.1.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	20,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.1-03	Core production/process works	20.1.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.1-04	Material consumables / production inputs	20.1.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.1-05	Equipment & machinery	20.1.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	28,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.1-06	Installation / operation / field services	20.1.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	24,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.1-07	Logistics & storage	20.1.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.1-08	Testing, commissioning / quality verification	20.1.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.1-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	20.1.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.1-10	Training, documentation, O&M & handover	20.1.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

20,2 — Research labs — Rp200,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
20.20.2-01	Survey, engineering & preparation	20.2.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.2-02	Land/site preparation & enabling works	20.2.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	20,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.2-03	Core production/process works	20.2.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.2-04	Material consumables / production inputs	20.2.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	36,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.2-05	Equipment & machinery	20.2.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	28,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.2-06	Installation / operation / field services	20.2.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	24,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.2-07	Logistics & storage	20.2.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.2-08	Testing, commissioning / quality verification	20.2.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.2-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	20.2.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.2-10	Training, documentation, O&M & handover	20.2.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

20,3 — Research scholarships — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
20.20.3-01	Survey, engineering & preparation	20.3.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.3-02	Land/site preparation & enabling works	20.3.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.3-03	Core production/process works	20.3.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.3-04	Material consumables / production inputs	20.3.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.3-05	Equipment machinery &	20.3.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.3-06	Installation operation / field services	20.3.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.3-07	Logistics & storage	20.3.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.3-08	Testing, commissioning / quality verification	20.3.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.3-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	20.3.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.3-10	Training, documentation, O&M & handover	20.3.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

20,4 — SDA research — Rp150,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
20.20.4-01	Survey, engineering & preparation	20.4.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.4-02	Land/site preparation & enabling works	20.4.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	15,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.4-03	Core production/process works	20.4.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.4-04	Material consumables / production inputs	20.4.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	27,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.4-05	Equipment machinery &	20.4.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	21,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.4-06	Installation operation / field services	20.4.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.4-07	Logistics & storage	20.4.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.4-08	Testing, commissioning / quality verification	20.4.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.4-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	20.4.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.4-10	Training, documentation, O&M & handover	20.4.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

20,5 — Industrial research — Rp100,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
20.20.5-01	Survey, engineering & preparation	20.5.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.5-02	Land/site preparation & enabling works	20.5.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.5-03	Core production/process works	20.5.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.5-04	Material consumables / production inputs	20.5.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	18,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.5-05	Equipment machinery &	20.5.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	14,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.5-06	Installation operation / field services	20.5.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	12,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.5-07	Logistics & storage	20.5.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.5-08	Testing, commissioning / quality verification	20.5.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.5-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	20.5.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.5-10	Training, documentation, O&M & handover	20.5.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

20,6 — Digital technology — Rp75,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
20.20.6-01	Acuan perencanaan study, survey & design	20.6.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec
20.20.6-02	Core service / program delivery	20.6.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	unit	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.6-03	Facilities, materials & supporting resources	20.6.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.6-04	ICT / data / platform / equipment	20.6.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	13,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.6-05	Human resources & specialist services	20.6.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	10,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.6-06	Logistics & field operations	20.6.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.6-07	Training capacity / building	20.6.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.6-08	Monitoring, evaluation & verification	20.6.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.6-09	QA, safeguarding, HSE & compliance	20.6.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.6-10	Reporting, documentation & sustainability	20.6.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,750	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

20,7 — Startup incubator — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
20.20.7-01	Survey, engineering & preparation	20.7.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.7-02	Land/site preparation & enabling works	20.7.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.7-03	Core production/process works	20.7.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.7-04	Material consumables / production inputs	20.7.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.7-05	Equipment machinery &	20.7.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.7-06	Installation operation / field services	20.7.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.7-07	Logistics & storage	20.7.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.7-08	Testing, commissioning / quality verification	20.7.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.7-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	20.7.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.7-10	Training, documentation, O&M & handover	20.7.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

20,8 — Commercialization — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
20.20.8-01	Survey, engineering & preparation	20.8.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.8-02	Land/site preparation & enabling works	20.8.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.8-03	Core production/process works	20.8.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.8-04	Material consumables / production inputs	20.8.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.8-05	Equipment machinery &	20.8.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.8-06	Installation operation / field services	20.8.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.8-07	Logistics & storage	20.8.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.8-08	Testing, commissioning / quality verification	20.8.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.8-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	20.8.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.8-10	Training, documentation, O&M & handover	20.8.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

20,9 — Knowledge center — Rp25,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
20.20.9-01	Survey, engineering & preparation	20.9.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec
20.20.9-02	Land/site preparation & enabling works	20.9.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.9-03	Core production/process works	20.9.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.9-04	Material consumables / production inputs	20.9.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	4,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.9-05	Equipment machinery &	20.9.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.9-06	Installation operation / field services	20.9.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.9-07	Logistics & storage	20.9.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.9-08	Testing, commissioning / quality verification	20.9.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.9-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	20.9.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.9-10	Training, documentation, O&M & handover	20.9.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	1,250	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

20,10 — PMO/contingency — Rp50,00 miliar

WBS/Item	Uraian BOQ	Ref.	Drawing/IFC	Qty	Unit	Mat. HSP	Upah HSP	Alat HSP	Indirect/SMKK	Total Rp Miliar	Acceptance
20.20.10-01	Survey, engineering preparation &	20.10.IFC-01	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec
20.20.10-02	Land/site preparation enabling works &	20.10.IFC-02	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	5,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.10-03	Core production/process works	20.10.IFC-03	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.10-04	Material consumables / production inputs /	20.10.IFC-04	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	9,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.10-05	Equipment machinery &	20.10.IFC-05	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	7,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.10-06	Installation operation / field services /	20.10.IFC-06	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	6,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.10-07	Logistics & storage	20.10.IFC-07	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.10-08	Testing, commissioning / quality verification /	20.10.IFC-08	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.10-09	QA/QC, SMKK/HSE & environmental controls	20.10.IFC-09	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	3,000	Measurement per approved IFC/spec
20.20.10-10	Training, documentation, O&M & handover	20.10.IFC-10	Mengacu pada DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	LS	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	Ditentukan pada tahap DED/IFC	2,500	Measurement per approved IFC/spec

Ketentuan pelaksanaan: Qty, koefisien, HSP, indirect/SMKK dan kriteria penerimaan harus dikunci dari IFC, AHSP/HSP, survey harga, quotation vendor, dan spesifikasi final. Nilai paket di atas adalah kontrol pagu, bukan pengganti quantity take-off lapangan.

6. AHSP / HSP FINAL WORKBOOK STRUCTURE

Kode	Komponen	Input Minimum	Output
HS-M	Material	Jenis, mutu, sumber, waste, delivery, tax treatment	Harga material/unit
HS-L	Tenaga kerja	Kategori, wage rate, jam kerja, produktivitas	Upah/unit
HS-E	Peralatan	Tipe, kapasitas, ownership/rental, fuel, operator, productivity	Alat/unit
HS-D	Direct Cost	Material + labor + equipment	Biaya langsung/unit
HS-I	Indirect/SMKK	Site overhead, QA/QC, HSE/SMKK, temporary works, insurance/bond sesuai kontrak	Indirect/unit
HS-F	Final HSP	Direct + indirect sesuai basis kontrak	Harga satuan final

Rule: contingency/management reserve dipisahkan dari HSP dan tidak disamakan dalam quantity atau harga satuan.

7. EQUIPMENT / PROCUREMENT SCHEDULE

Kode	Equipment	Minimum Datasheet	FAT/SAT	Warranty	Spare	Brand/Equivalent
EQ-001	Equipment utama proses	Capacity, duty, material, efficiency, standards	Wajib bila relevan	≥ kontrak	Critical spare list	Brand kandidat + equivalent compliant
EQ-002	Electrical / power system	Voltage, protection, short-circuit, efficiency	Wajib	≥ kontrak	Protection/critical spare	Approved vendor list
EQ-003	ICT / server / network	Performance, redundancy, security, compatibility	FAT + SAT	≥ kontrak	Critical spare	Enterprise class / equivalent
EQ-004	Mechanical / HVAC / pump	Flow, head, duty point, efficiency	FAT/SAT	≥ kontrak	Seal/bearing/critical spare	Approved equivalent

8. ITP / QA-QC MINIMUM

Stage	Inspection/Test	Hold/Witness	Record
Material receiving	Certificate, quantity, visual, traceability	W	MIR
Civil/structural	Dimensional, reinforcement, concrete/material tests	H/W	ITR + test report
Equipment	Nameplate, datasheet, FAT documents	H/W	FAT dossier
Installation	Alignment, torque, cable/piping, pressure/continuity tests	W	ITR
Pre-commissioning	Loop energization, checks, flushing, functional checks	H/W	Pre-Cx dossier
Commissioning	Functional & performance test	H/W	SAT/PTR
Handover	As-built, O&M, training, spare, warranty	H	Handover dossier

9. SMKK / HSE / ENVIRONMENT

Control	Minimum Deliverable	Verification
Risk assessment	HIRADC/JSA + method statement	Approved before work
PPE & access	PPE matrix, barricade, permit to work	Daily inspection
Emergency	ERP, first aid, evacuation, incident reporting	Drill/record
Environmental	Waste, dust/noise, water, spill control, restoration	Monitoring log
Competency	Operator/worker certification where required	Training record

Control	Minimum Deliverable	Verification
Safety cost	Separate cost items and traceable quantities	Cost audit

10. COMMERCIAL / CONTRACT CONTROL

Item	Tender Rule
Contract price	Derived from approved final BOQ × tender unit rates
Variation	Controlled by contract; new items use applicable AHSP/HSP/negotiated basis
Price adjustment	Only if expressly allowed by contract and applicable regulation
Payment	Measured progress against approved BOQ and supporting evidence
Retention/bond	As stipulated in tender/contract documents
LD	Defined by contract for delay/performance obligations
Warranty/DLP	Defined per package; include spare parts and response time
Interface	Battery limit and responsibility matrix mandatory

11. FINAL TENDER GATES — NO ISSUE WITHOUT Memenuhi persyaratan

Gate	Control	Pass Criteria
G1	kelengkapan gambar kerja	
G2	Quantity audit	Independent QS/Cost Engineer verifies take-off
G3	validasi HSP/AHSP	Coefficients, productivity and price sources are auditable
G4	Vendor validation	Critical equipment has dated quotation/datasheet and defined exclusions

Gate	Control	Pass Criteria
G5	Technical compliance	Specs, performance guarantee and kriteria penerimaan aligned
G6	SMKK/HSE	Risk controls and cost are complete and traceable
G7	Contract packaging	Scope, battery limits, interfaces, exclusions, LD, warranty, spare clear
G8	Rekonsiliasi biaya	Program cap Rp1,000M and master cap Rp20,000M preserved
G9		
G10	Persetujuan pemilik proyek	Tender issue approved by Owner/Engineer/Cost Controller

12. MASTER RECONCILIATION

Parameter	Target	Level 6 Control	Status
Programs	20	20	Memenuhi persyaratan
Packages	>=190	197	Memenuhi persyaratan
Pagu/program	Rp1.000 miliar	Rp1.000 miliar each	Memenuhi persyaratan
Total	Rp20.000 miliar	Rp20.000,00 miliar	Memenuhi persyaratan
Contingency	Separate reserve	Separate from HSP/BOQ	Memenuhi persyaratan
Final lock	After IFC + QTO + HSP + quotation validation	Required	CONDITIONAL

13. CHECKLIST TENDER ISSUE

- ☐ IFC drawing set approved and revision frozen
- ☐ Final BOQ quantity take-off signed by discipline engineer/QS
- ☐ Technical specifications and datasheets approved
- ☐ AHSP/HSP workbook complete and price source dated
- ☐ Critical vendor quotations validated; scope/exclusions/FAT/SAT/warranty clear
- ☐ ITP, QA/QC, method statements and commissioning procedures complete
- ☐ SMK/HSE and environmental requirements complete
- ☐ Contract conditions, payment milestones, LD, bond, retention and warranty complete
- ☐ All interfaces/battery limits identified
- ☐ Final tender package PDF/native files have controlled revision and document index

14. CATATAN PENTING

Level 6 adalah tingkat tertinggi dalam rangkaian RAB yang sedang kita susun, tetapi istilah 'final' di sini berarti final tender package secara struktur dan kontrol. Ia tidak boleh diperlakukan sebagai HPS/EE legal-final atau IFC construction issue sebelum data lapangan, gambar IFC yang disetujui, kuantitas terukur, spesifikasi final, dan harga pasar/vendor aktual divalidasi. Ini penting agar dokumen dapat diaudit dan tidak mengandung kuantitas atau harga yang dibuat-buat.