

RENCANA KERJA DAN SYARAT – SYARAT

**PEKERJAAN JASA *ENGINEERING, PROCUREMENT AND CONSTRUCTION (EPC)*
PEMBUATAN POND PAD 30 PLTP DIENG UNIT 1**

Nomor : RKS-033- PST/GDE/V/2018

Tanggal : 24 Mei 2018



Head Office:
Gedung Recapital Lt. 8
Jl. Adityawarman Kav. 55 Kebayoran Baru – Jakarta Selatan
Tel. (021) 7245673 - Fax. (021) 7247539
www.geodipa.co.id

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN DAN JADWAL PENGADAAN	3
1.1. Nama Pekerjaan	3
1.2. Pemberi Kerja, Perencana, dan Direksi Pekerjaan	3
1.3. Lingkup Pekerjaan	3
1.4. Metode Pengadaan	3
1.5. Jadwal Pengadaan	3
1.5.1. Penjelasan Dokumen RKS.....	3
1.5.2. Kunjungan Lapangan (Mandatory).....	3
BAB II SYARAT-SYARAT UMUM DAN INSTRUKSI KEPADA PESERTA PENGADAAN	5
2.1. Syarat-Syarat Peserta Pengadaan	5
2.2. Bentuk dan Metode Penyampaian Dokumen Penawaran	5
2.2.1. Metode	5
2.2.2. Bentuk Dokumen Penawaran.....	5
2.2.3. Penyampaian Dokumen Penawaran	7
2.3. Pembukaan Dokumen Penawaran	7
2.4.1 Metode Evaluasi Dokumen Administrasi dan Teknis	8
2.4.2 Metode Evaluasi dan Kriteria Evaluasi Sampul Harga	8
2.5. Klarifikasi dan Negosiasi	8
2.6. Penetapan Calon Pemenang Dan Pengumuman Pemenang	8
2.7. Sanggahan	9
BAB III SYARAT-SYARAT ADMINISTRASI PERJANJIAN	10
3.1. Bentuk Perjanjian	10
3.2. Penandatanganan Perjanjian	10
3.3. Amandemen / Addendum Perjanjian.....	10
3.4. Jangka Waktu Pekerjaan	10
3.5. Denda	10
3.6. Ganti Rugi	10
3.7. Penyelesaian Perselisihan	10
3.8. Penghentian / Pemutusan Perjanjian Secara Sepihak	11
3.8.1. Penghentian Perjanjian	11
3.8.2. Pemutusan Perjanjian	11
3.9. Sub Kontrak	11
3.10. Kerja Tambah dan Kurang	11
3.11. Keadaan Kahar (<i>Force Majeure</i>).....	11
3.12. Sumber Dana dan Syarat Pembayaran.....	12
3.13. Perpajakan.....	12
3.14. Jaminan Pelaksanaan	12
3.15 Jaminan Uang Muka	13
BAB IV KERANGKA ACUAN KERJA	14
4.1. Pendahuluan	14
4.2. Ruang Lingkup Pekerjaan	14
4.3. Pekerjaan Detail Engineering Desain	14
4.3.1 Uraian Pekerjaan DED	14
4.3.2 PERSYARATAN PERKERJAAN DED.....	14
4.4. Pengadaan Material	15
4.4.1 Lingkup Pengadaan Material.....	15
4.4.2 Persyaratan Pengadaan Material	15

4.5.	Pekerjaan Konstruksi	19
4.5.1	Lingkup pekerjaan konstruksi.....	19
4.5.2	Direksi Keet.....	20
4.5.3	Mobilisasi & Demobilisasi.....	20
4.5.4	Pekerjaan Persiapan	20
4.5.5	Konstruksi, Fabrikasi, Instalasi, Testing, Komissioning, Start Up	20
4.5.6	Kordinasi.....	23
4.6.	Tenaga Kerja Pelaksana Pekerjaan.....	23
4.7.	Kewajiban Umum Pemberi Kerja	24
4.8.	Kewajiban Umum Pelaksana Pekerjaan	24
4.9.	Keselamatan Kerja.....	25
4.10.	Kebersihan.....	26
4.11.	Kriteria Kinerja.....	26
4.12.	Jaminan Masa Pemeliharaan	26
4.13.	Laporan.....	26
4.14.	Lain-lain	27
BAB V PENGESAHAN		28
LAMPIRAN RKS		29
1.	Surat Penawaran	30
Pengantar Dokumen Adm & Teknis		30
2.	Lampiran Rincian Penawaran Harga	32
3.	Surat Pernyataan Tidak Dalam Pengawasan pengadilan	43
4.	Surat Pernyataan Kebenaran Data	44
5.	Pakta Integritas	45

BAB I

PENDAHULUAN DAN JADWAL PENGADAAN

1.1. Nama Pekerjaan

PT Geo Dipa Energi (Persero) bermaksud melaksanakan Pengadaan Pekerjaan Jasa Engineering, Procurement And Construction (EPC) Pembuatan Pond Pad 30 PLTP Dieng Unit 1.

1.2. Pemberi Kerja, Perencana, dan Direksi Pekerjaan

Pemberi kerja dan perencana pekerjaan adalah Direktur Utama PT Geo Dipa Energi (Persero) yang berkedudukan di Kantor Pusat PT Geo Dipa Energi (Persero) di Gedung Recapital Lt.8, Jl. Aditiawarman Kav.55, Kebayoran Baru - Jakarta Selatan 12160.

Pemberi kerja dan perencana pekerjaan menunjuk General Manager Unit Dieng sebagai Direksi Pekerjaan dalam melaksanakan pengawasan dan pemeriksaan terhadap pelaksanaan pekerjaan.

1.3. Lingkup Pekerjaan

Lingkup pekerjaan dijelaskan secara lebih rinci pada BAB IV dan Lampiran dalam CD yang menjadi bagian dari dokumen RKS ini.

1.4. Metode Pengadaan

Pelaksanaan Pengadaan dilakukan dengan metode Pelelangan Umum.

1.5. Jadwal Pengadaan

1.5.1. Penjelasan Dokumen RKS

Hari : Senin
Tanggal : 4 Juni 2018
Pukul : 13:00 WIB – Selesai
Tempat : PT Geo Dipa Energi (Persero) Kantor Unit Dieng
Jl. Raya Dieng Batur PO BOX 01
Wonosobo – Jawa Tengah

1.5.2. Kunjungan Lapangan (Mandatory)

Hari : Selasa
Tanggal : 5 Juni 2018
Pukul : 09:00 WIB – Selesai
Tempat : PT Geo Dipa Energi (Persero) Kantor Unit Dieng
Jl. Raya Dieng Batur PO BOX 01
Wonosobo – Jawa Tengah

1.5.3. Pemasukan Penawaran

Hari : Selasa
Tanggal : 10 Juli 2018
Pukul : 08:00 WIB – 10.00 WIB
Tempat : PT Geo Dipa Energi (Persero) Kantor Pusat
Gedung Recapital Lantai 8, Jl. Adityawarman Kav. 55
Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12160

1.5.4. Pembukaan Penawaran Administrasi dan Teknis

Hari : Selasa
Tanggal : 10 Juli 2018
Pukul : 10:10 WIB – selesai
Tempat : PT Geo Dipa Energi (Persero) Kantor Pusat
Gedung Recapital Lantai 8, Jl. Adityawarman Kav. 55
Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12160

1.5.5. Pembukaan Dokumen Penawaran Harga

Jadwal akan disampaikan kemudian.

1.5.6. Klarifikasi dan Negosiasi

Jadwal akan disampaikan kemudian.

BAB II SYARAT-SYARAT UMUM DAN INSTRUKSI KEPADA PESERTA PENGADAAN

2.1. Syarat-Syarat Peserta Pengadaan

Peserta yang dapat mendaftar dalam pengadaan ini adalah:

- a. Badan usaha berbentuk Perseroan Terbatas:
 - Kualifikasi : Perseroan Terbatas Golongan Usaha “Besar”
 - Bidang : Jasa Konstruksi Terintegrasi
 - Sub Bidang : Jasa Konstruksi Terintegrasi Pekerjaan Sipil dan Bangunan
- b. Memiliki Surat Izin Usaha (SIUP), Tanda Daftar Pemberi Kerja (TDP), dan Surat Keterangan Domisili yang masih berlaku.
- c. Memiliki Surat Keterangan Terdaftar Usaha Penunjang Panas Bumi (SKT Panas Bumi) yang diterbitkan oleh Badan Koordinasi Penanaman Modal (BKPM) yang masih berlaku.
- d. Dalam kurun waktu 10 (sepuluh) tahun terakhir, peserta pernah memiliki pengalaman melaksanakan pekerjaan jasa sejenis (Engineering, Procurement and Construction/EPC Sipil) sekurang - kurangnya 2 (dua) Pekerjaan/Perjanjian dilapangan Panas Bumi / Migas / Lainnya.
- e. Peserta yang diperbolehkan mendaftar dalam pelelangan pengadaan ini adalah Perusahaan yang sedang tidak dinyatakan pailit, atau kegiatan usahanya tidak sedang dihentikan, atau tidak sedang menjalani sanksi pidana, atau sedang dalam pengawasan pengadilan.
- f. Bersedia untuk tunduk dan mentaati ketentuan pengadaan yang diatur dalam Keputusan Direksi PT Geo Dipa Energi (Persero) No.SK.007/PST.00-GDE/II/2013, Tentang Pedoman Pengadaan Barang dan Jasa di Lingkungan PT Geo Dipa Energi (Persero) beserta perubahan-perubahannya, serta ketentuan-ketentuan lain yang ditetapkan dalam dokumen Rencana Kerja dan Syarat-syarat (RKS).

2.2. Bentuk dan Metode Penyampaian Dokumen Penawaran

2.2.1. Metode

Metode Penyampaian Penawaran adalah menggunakan metode satu tahap dua sampul.

2.2.2. Bentuk Dokumen Penawaran

- a. Surat Penawaran ditandatangani oleh Direksi atau Pimpinan Perusahaan yang namanya tercantum dalam akte pendirian atau perubahannya atau penerima kuasa.
- b. Surat Penawaran dicetak diatas kop Perusahaan, diberi tanggal dan dibubuhi materai cukup serta cap Perusahaan.
- c. Masa berlaku penawaran harga sekurangnya selama 60 (enam puluh) hari kalender sejak tanggal pemasukan penawaran.
- d. Nilai jaminan penawaran (bid bond) minimal sebesar 3% dari nilai penawaran termasuk PPN, yang dikeluarkan oleh bank umum dengan masa berlaku sekurangnya selama 60 (enam puluh) hari sejak tanggal pemasukan penawaran.
- e. Dokumen penawaran berikut kelengkapannya harus dibuat dalam rangkap 2 (dua) yang terdiri dari 1 (satu) asli dalam bentuk hardcopy dan 1 (satu) copy dalam bentuk softcopy (pdf) disimpan dalam bentuk CD/flash disk. Dokumen Penawaran terdiri dari:

- 1) Sampul Administrasi dan Teknis:

Dokumen	HC (Asli)	SC (Pdf)
1) Surat Pengantar Penawaran Administrasi & Teknis (sesuai dengan format dalam lampiran RKS)	√	√

2) Surat pernyataan bermaterai Rp 6.000, bahwa tidak sedang dalam pengawasan pengadilan, tidak pailit, kegiatan usaha tidak sedang dihentikan dan atau direksi yang berwenang menandatangani Perjanjian atau kuasanya tidak sedang menjalani hukuman penjara. <i>(sesuai dengan format dalam Lampiran RKS)</i>	√	√
3) Surat pernyataan bermaterai Rp 6.000, bahwa data yang diberikan adalah benar dan sesuai dengan aslinya <i>(sesuai dengan format dalam Lampiran RKS)</i>	√	√
4) Pakta Integritas <i>(sesuai dengan format dalam Lampiran RKS)</i>	√	√
5) Copy Surat Izin Usaha (SIUP/IUT)	-	√
6) Copy Surat Domisili Perusahaan	-	√
7) Copy Surat Tanda Daftar Pemberi Kerja (TDP)	-	√
8) Copy Akta Pendirian/Anggaran Dasar serta Perubahan Akta Terakhir	-	√
9) Copy Surat Pengesahan Badan Hukum oleh Menteri Huk dan Ham	-	√
10) Susunan Pengurus Dan Pemilik Modal	-	√
11) Copy Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP)	-	√
12) Copy Nomor Pengukuhan Pengusaha Kena Pajak (NPPKP)	-	√
13) Surat Referensi Bank Atau Keterangan Rekening Bank	-	√
14) Laporan Keuangan Penyedia Barang Dan Jasa Periode Tahun 2016 dan 2017 yang telah diaudit oleh Kantor Akuntan Publik (KAP) atau Laporan Keuangan Tahun 2016 yang telah di audit Akuntan Publik dan Laporan Keuangan Tahun 2017 In house dilengkapi dengan Surat Keterangan dari Kantor Akuntan Publik yang menyatakan bahwa proses audit masih berlangsung.	-	√
15) Surat Referensi Bank Atau Keterangan Rekening Bank	-	√
16) Surat Keterangan Terdaftar Usaha Penunjang Panas Bumi (SKT Panas Bumi) yang diterbitkan oleh Badan Koordinasi Penanaman Modal (BKPM) yang masih berlaku atau Surat Pernyataan melampirkan Surat Pernyataan Kesiediaan (bermaterai Rp.6000) untuk melakukan pengurusan SKT EBTKE jika ditunjuk sebagai pemenang pelelangan.	-	√
17) Daftar Pengalaman Perjanjian Pekerjaan Jasa Sejenis (Engineering, Procurement and Construction/EPC Sipil) dalam Kurun Waktu Tahun 2008-2018. Minimal 3 (tiga) Pekerjaan sekurang - kurangnya 2 (dua) Pekerjaan/Perjanjian dilapangan Panas Bumi / Migas / Lainnya. SPK/PO/Perjanjian/BAST Dilampirkan.	-	√
18) Daftar Personil dan CV Personil dan Struktur Organisasi Pelaksanaan Pekerjaan	-	√
19) Prosedur/Metode Kerja Konstruksi/Proposal Teknis	-	√
20) Kurva S dan Pembobotan Pelaksanaan Pekerjaan	-	√
21) Form Isian CSMS serta Data Pendukungnya dan HSE Plan	-	√

2) Sampul Harga:

Dokumen	HC (Asli)	SC (Pdf)
1) Surat Pengantar Penawaran <i>(sesuai dengan format dalam lampiran RKS)</i>	√	√

2) Lampiran Surat Penawaran Harga (sesuai dengan format dalam Lampiran RKS)	√	√
3) Jaminan Penawaran	√	√

2.2.3. Penyampaian Dokumen Penawaran

- a. Surat Penawaran berikut kelengkapannya ini disampaikan di dalam sampul tertutup yang tidak tembus baca, dilem, dan tidak mencantumkan nama dan alamat Perusahaan. Dipisahkan menjadi dua sampul, sampul pertama adalah berisi dokumen administrasi dan teknis serta sampul kedua berisi dokumen penawaran harga dan Jaminan Penawaran. Kedua sampul dimasukan kedalam sampul penutup yang lebih besar.
- b. Surat Penawaran ditujukan kepada Panitia Pengadaan PT Geo Dipa Energi (Persero).
- c. Dokumen Penawaran disampaikan pada waktu dan tempat yang telah ditentukan. Dokumen penawaran yang disampaikan melewati batas waktu dan tempat yang telah ditentukan dianggap gugur.

2.3. Pembukaan Dokumen Penawaran

- a. Sampul Administrasi dan Teknis
 - 1) Pembukaan Sampul Administrasi dan Teknis dilakukan oleh Panitia Pengadaan sesuai dengan jadwal yang ditetapkan dalam RKS ini atau perubahannya, dan disaksikan oleh wakil Penyedia Barang dan Jasa atau saksi lain.
 - 2) Dokumen Administrasi dan Teknis yang sudah disampaikan tidak boleh diubah, ditambah, atau dikurangi, kecuali hanya untuk memenuhi kekurangan pada meterai, tanggal, dan tanda tangan. Penambahan tersebut dilaksanakan seketika pada pembukaan Sampul Administrasi dan Teknis.
 - 3) Dalam hal softcopy yang disampaikan oleh Peserta Pengadaan tidak terbaca, atau tidak dapat digandakan pada saat pembukaan penawaran, Peserta Pengadaan dapat menyampaikan softcopy Sampul Administrasi dan Teknis yang dapat diserahkan kepada Panitia Pengadaan melalui CD/flashdisk, atau email ke alamat **procurement@geodipa.co.id** pada saat pembukaan Sampul Admisnitrase dan Teknis.
 - 4) Apabila terdapat perbedaan isi dokumen antara versi hardcopy dan softcopy, dokumen yang diakui dan dianggap sah oleh Panitia Pengadaan adalah versi hardcopy.
 - 5) Panitia Pengadaan akan memeriksa kelengkapan Sampul Administrasi dan Teknis, dokumen Administrasi dan Teknis yang memenuhi persyaratan akan dinyatakan lengkap dan sah.
 - 6) Untuk Peserta Pengadaan yang dokumen Administrasi dan Teknis akan dinyatakan lulus didalam evaluasi administrasi dan teknis akan diundang pada pembukaan Sampul Harga.
- b. Sampul Harga
 - 1) Pembukaan Sampul Harga dilakukan oleh Panitia Pengadaan sesuai dengan jadwal yang ditetapkan dalam RKS ini atau perubahannya atau jadwal yang ditentukan oleh Panitia Pengadaan, dan disaksikan oleh wakil Penyedia Barang dan Jasa atau saksi lain.
 - 2) Dokumen Penawaran yang sudah disampaikan tidak boleh diubah, ditambah, atau dikurangi, kecuali hanya untuk memenuhi kekurangan pada meterai, tanggal, dan tanda tangan. Penambahan tersebut dilaksanakan seketika pada pembukaan dokumen penawaran.
 - 3) Dalam hal softcopy yang disampaikan oleh Peserta Pengadaan tidak terbaca, atau tidak dapat digandakan pada saat pembukaan penawaran, Peserta Pengadaan dapat menyampaikan softcopy dokumen penawaran yang dapat diserahkan kepada Panitia

Pengadaan melalui CD/flashdisk, atau email ke alamat procurement@geodipa.co.id pada saat pembukaan penawaran.

- 4) Apabila terdapat perbedaan isi dokumen antara versi hardcopy dan softcopy, dokumen yang diakui dan dianggap sah oleh Panitia Pengadaan adalah versi hardcopy.
- 5) Panitia Pengadaan akan memeriksa kelengkapan Sampul Harga, dokumen Penawaran Harga yang memenuhi persyaratan akan dinyatakan lengkap dan sah.

2.4. Metode Evaluasi dan Kriteria Evaluasi

Metode evaluasi dilakukan dengan menggunakan sistem nilai. Persentase penilaian administrasi dan teknis sebesar 60% (enam puluh persen), persentase penilaian harga sebesar 40% (empat puluh persen).

2.4.1 Metode Evaluasi Dokumen Administrasi dan Teknis

Metode evaluasi dokumen administrasi dan teknis dilakukan dengan menggunakan sistem nilai (*merit point*) dengan Ambang Kelulusan (*Passing Grade*) adalah sebesar 80 (delapan puluh).

Evaluasi Teknis

Penilaian ini dilakukan terhadap proposal teknis sehingga dapat diketahui kemampuan teknis masing-masing peserta. Aspek yang akan dinilai dalam penilaian ini mencakup berikut namun tidak terbatas pada:

- a. Pengalaman Kerja Perusahaan
- b. Pengalaman dan Kompetensi Personil
- c. Kelengkapan alat berat, peralatan dan perlengkapan utama untuk melakukan pekerjaan
- d. Prosedur/Metode Kerja Konstruksi/Proposal Teknis
- e. Kurva S dan Pembobotan Pelaksanaan Pekerjaan
- f. Dokumen HSE Perusahaan

2.4.2 Metode Evaluasi dan Kriteria Evaluasi Sampul Harga

Evaluasi dilakukan dengan dengan membandingkan kewajaran harga penawaran dengan Harga Perhitungan Sendiri (HPS) dan/atau penawaran peserta lainnya.

2.5. Klarifikasi dan Negosiasi

- a. Klarifikasi teknis dan negosiasi dapat dilakukan dengan cara rapat tatap muka.
- b. Negosiasi dilakukan untuk memperoleh kesepakatan harga.
- c. Aspek-aspek yang perlu diklarifikasi dan negosiasi adalah:
 - 1) Kesesuaian spesifikasi teknis pekerjaan.
 - 2) Kewajaran harga.

2.6. Penetapan Calon Pemenang Dan Pengumuman Pemenang

- a. Panitia Pengadaan akan mengusulkan calon Pemenang Pengadaan.
- b. Pemenang akan ditetapkan oleh Pejabat Berwenang.
- c. Pengumuman pemenang akan diberitahukan kepada seluruh peserta yang mengikuti proses pengadaan.

2.7. Sanggahan

- a. Peserta yang berkeberatan atas penetapan pemenang diberi kesempatan untuk mengajukan sanggahan secara tertulis, selambat-lambatnya dalam waktu 3 (tiga) hari kerja setelah pengumuman pemenang.
- b. Sanggahan disampaikan kepada Pejabat Berwenang yang menetapkan pemenang pengadaan, disertai bukti-bukti terjadinya penyimpangan.
- c. Peserta yang melakukan sanggahan harus menyetor uang jaminan sanggahan sebesar 3% dari nilai penawaran termasuk PPN atau menjaminkan Jaminan Penawaran yang telah diserahkan.
- d. Sanggahan dapat diajukan oleh peserta baik secara sendiri-sendiri maupun bersama peserta lain yang merasa dirugikan, apabila;
 - 1) Panitia atau Pejabat Berwenang menyalahgunakan wewenangnya; dan/atau
 - 2) Pelaksanaan pengadaan menyimpang dari ketentuan yang telah ditetapkan dalam RKS; dan/atau
 - 3) Terjadi praktek korupsi, kolusi dan Nepotisme (KKN) diantara peserta pengadaan dan atau dengan anggota Panitia Pengadaan / Pejabat Berwenang; dan/atau
 - 4) Terdapat rekayasa pihak-pihak tertentu yang mengakibatkan pengadaan tidak adil, tidak transparan dan tidak terjadi persaingan yang sehat.

BAB III

SYARAT-SYARAT ADMINISTRASI PERJANJIAN

3.1. Bentuk Perjanjian

Bentuk Perjanjian yang digunakan dalam pelaksanaan pekerjaan adalah *Lump Sum dan Unit Price*.

3.2. Penandatanganan Perjanjian

Penandatanganan Perjanjian dilakukan paling lambat 14 (empat belas) hari kalender setelah tanggal Surat Keputusan Penetapan Penyedia Pekerjaan (SKPP) diterbitkan kepada Pelaksana Pekerjaan.

3.3. Amandemen / Addendum Perjanjian

- a. Perubahan Perubahan atas Perjanjian dapat dilakukan atas kesepakatan bersama antara para pihak.
- b. Perubahan Perjanjian dituangkan dalam addendum / amandemen yang ditandatangani oleh para pihak dan menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari Perjanjian.

3.4. Jangka Waktu Pekerjaan

- a. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan adalah 150 (seratus lima puluh) hari kalender sejak diterbitkannya SPMK (Surat Perintah Mulai Kerja).
- b. Pelaksana Pekerjaan harus segera memulai pekerjaan setelah diterbitkannya SPMK.

3.5. Denda

- a. Dalam hal terjadi keterlambatan pelaksanaan pekerjaan, Pelaksana Pekerjaan dikenakan sanksi berupa denda sebesar 0,1% (nol koma satu persen) dari nilai perjanjian untuk setiap hari keterlambatan Pelaksanaan Pekerjaan. Maksimal hari keterlambatan adalah 50 (lima puluh) hari kalender.
- b. Sanksi tersebut tidak berlaku dalam hal terjadi Sebab Kahar (Force Majeure) atau permintaan tertulis untuk penghentian pelaksanaan pekerjaan oleh PT Geo Dipa Energi (Persero).
- c. Pengenaan denda tersebut akan langsung dikenakan pada saat pelaksanaan pembayaran.

3.6. Ganti Rugi

- a. Apabila dalam pelaksanaan pekerjaan ini terjadi kecelakaan, kerusakan, kebakaran atau kerusakan lain-lain akibat kesalahan atau kelalaian Pelaksana Pekerjaan yang menimbulkan kerugian terhadap PT Geo Dipa Energi (Persero) dan atau pihak ketiga, Pelaksana Pekerjaan harus membayar ganti rugi kepada PT Geo Dipa Energi (Persero) dan atau pihak ketiga yang jumlahnya setimpal dengan kerugian yang diderita.
- b. Pembayaran ongkos perkara dan atau denda sesuai dengan keputusan pengadilan maupun pengeluaran-pengeluaran lain oleh karena adanya tuntutan pihak ketiga kepada Pelaksana Pekerjaan sehubungan dengan kejadian-kejadian yang disebutkan dalam huruf a Pasal ini adalah menjadi tanggung jawab Pelaksana Pekerjaan.
- c. Pelaksana Pekerjaan wajib membebaskan PT Geo Dipa Energi (Persero) dari berbagai tuntutan dari pihak ketiga sehubungan dengan pelaksanaan pekerjaan.

3.7. Penyelesaian Perselisihan

- a. Perselisihan yang ditimbulkan dalam pelaksanaan Perjanjian akan diselesaikan secara musyawarah.

- b. Apabila penyelesaian perselisihan dengan cara musyawarah tidak tercapai, maka akan diserahkan penyelesaiannya melalui BANI (Badan Arbitrase Nasional Indonesia)

3.8. Penghentian / Pemutusan Perjanjian Secara Sepihak

3.8.1. Penghentian Perjanjian

- a. Pejabat Berwenang mempunyai hak memerintahkan untuk menunda atau menghentikan seluruh pekerjaan atau bagian-bagian dari pekerjaan.
- b. Perintah untuk menunda atau menghentikan pekerjaan akan dikeluarkan secara tertulis oleh Direksi Pekerjaan kepada Pelaksana Pekerjaan.

3.8.2. Pemutusan Perjanjian

Pemutusan Perjanjian secara sepihak oleh PT Geo Dipa Energi (Persero) dimungkinkan dalam hal Pelaksana Pekerjaan melakukan hal-hal sebagai berikut:

- a. Tidak melaksanakan, dan/atau menunda, dan/atau meninggalkan pelaksanaan pekerjaan tanpa persetujuan PT Geo Dipa Energi (Persero);
- b. Melakukan sub Kontrak tanpa persetujuan PT Geo Dipa Energi (Persero);
- c. Pelaksanaan pekerjaan tidak sesuai dengan persyaratan-persyaratan yang tersebut dalam Perjanjian;
- d. Jika dalam pelaksanaan pekerjaan dilakukan dengan itikad tidak baik;
- e. Pelaksana Pekerjaan melanggar Pakta Integritas.
- f. Jika setelah SKPP diterbitkan, Pelaksana Pekerjaan tidak menyerahkan Jaminan Pelaksanaan sebagaimana waktu yang telah ditetapkan dan tanpa pemberitahuan kepada PT Geo Dipa Energi (Persero).
- g. Nilai denda telah mencapai nilai maksimum. Pemberi Kerja berhak memutuskan Perjanjian secara sepihak dan mencairkan Jaminan Pelaksanaan. Nilai denda maksimum selama kurun masa Perjanjian adalah sebesar 5% (lima persen) dari nilai Perjanjian.

3.9. Sub Kontrak

Pelaksana Pekerjaan harus melaporkan dan mendapat persetujuan Pejabat Berwenang dalam hal melakukan sub kontrak terhadap sebagian dari pelaksanaan pekerjaan.

3.10. Kerja Tambah dan Kurang

- a. Setiap penambahan/pengurangan volume pekerjaan yang telah ditentukan dalam RKS ini, akan disepakati oleh para pihak.
- b. Bilamana perubahan yang mengakibatkan pengurangan volume dari volume yang telah ditentukan, maka pengurangan ini tidak dapat dipakai sebagai dasar tuntutan ganti rugi atau tuntutan atas hilangnya keuntungan yang disebabkan oleh pengurangan volume tersebut. Pelaksana Pekerjaan harus menerima hasil pengurangan dan nilai pengurangan didasarkan atas harga satuan (*unit price*) yang tercantum dalam perjanjian.

3.11. Keadaan Kahar (*Force Majeure*)

- a. *Force Majeure* adalah peristiwa yang terjadi karena sesuatu hal diluar kuasa kedua belah pihak yang secara langsung mempengaruhi pelaksanaan pekerjaan.
- b. Peristiwa *Force Majeure* meliputi:
 - 1) Bencana alam (kebakaran, gempa bumi, banjir, badai, angin topan, gunung meletus, petir, tanah longsor).
 - 2) Pandemi.
 - 3) Kegoncangan sosial dalam masyarakat (kerusuhan, pemogokan, demonstrasi).

- 4) Perang, blokade dan pemberontakan.
- 5) Tindakan pemerintah dalam bidang moneter/keuangan.
- c. Pemberitahuan terjadinya *Force Majeure* dilakukan maksimum 14 (empat belas) hari kalender terhitung saat adanya *Force Majeure*. Pemberitahuan dilakukan secara tertulis;
- d. Jika telah melampaui 14 (empat belas) hari kalender, maka peristiwa *Force Majeure* dianggap tidak pernah terjadi;
- e. Surat pernyataan adanya *Force Majeure* dilengkapi dengan keterangan Pemerintah Pusat / Daerah setempat tentang keadaan tersebut;
- f. Kejadian yang tidak termasuk sebagaimana yang disebut pada Nomor 2 Pasal 3.11. ini tidak dapat dikategorikan sebagai keadaan kahar kecuali ditetapkan lain oleh Pemerintah Pusat atau Pemerintah Daerah.

3.12. Sumber Dana dan Syarat Pembayaran

- a. Pekerjaan ini dibiayai dari anggaran PT Geo Dipa Energi;
- b. Pembayaran dilakukan setelah Pelaksana Pekerjaan mengajukan Surat Permohonan Pembayaran kepada PT Geo Dipa Energi beserta lampirannya secara lengkap, sebagai berikut:
 - 1) Surat Permohonan Pembayaran.
 - 2) Invoice rangkap 4 (empat), 1 (satu) bermaterai cukup dan 3 (tiga) copy.
 - 3) Kuitansi rangkap 4 (empat), 1 (satu) bermaterai cukup dan 3 (tiga) copy.
 - 4) Faktur Pajak Elektronik rangkap 3 (tiga) sesuai dengan SE-50/PJ/2011 tanggal 3 Agustus 2011 dengan kode faktur pajak WAPU (030.xxx).
 - 5) Copy NPWP.
 - 6) Copy Purchase Order (PO) dan Copy Perjanjian.
 - 7) Berita Acara Penyelesaian Pekerjaan (BAPP) ditandatangani oleh Direksi Pekerjaan.
 - 8) Service Acceptance (SA)
 - 9) Berita Acara Pemeriksaan Mutu (BAPM) ditandatangani oleh Tim QC.
 - 10) Berita Acara Serah Terima Pekerjaan (BAST) ditandatangani oleh Penandatangan Perjanjian.
- c. Pembayaran dilakukan melalui transfer ke nomor rekening Pelaksana Pekerjaan.
- d. Pembayaran dilakukan sebesar bertahap dengan ketentuan sebagaimana berikut:
 - 1) Pembayaran Down Payment sebesar 20% dari Nilai Pekerjaan (setelah SPMK diterbitkan dan Pelaksana Pekerjaan menyerahkan Jaminan Pelaksanaan dan Jaminan Uang Muka kepada PT Geo Dipa Energi (Persero).
 - 2) Progress Pekerjaan 50%, dilakukan Pembayaran sebesar 40% dari Nilai Perjanjian.
 - 3) Progress Pekerjaan 100%, dilakukan Pembayaran sebesar 35% dari Nilai Perjanjian.
 - 4) Selesai Masa Garansi, pembayaran dilakukan 5% (lima persen) dari Nilai Perjanjian.

3.13. Perpajakan

Pelaksana Pekerjaan harus mengetahui, memahami, dan patuh terhadap semua peraturan perundang-undangan perpajakan yang berlaku di Indonesia.

3.14. Jaminan Pelaksanaan

- a. Nilai jaminan pelaksanaan ditetapkan 5% dari nilai Perjanjian termasuk PPN.
- b. Jaminan pelaksanaan wajib diserahkan paling lambat diserahkan 7 (tujuh) hari kerja setelah tanggal terbit SKPP oleh Pelaksana Pekerjaan.
- c. Masa berlaku jaminan pelaksanaan adalah sekurang-kurangnya berlaku sejak tanggal SKPP diterbitkan sampai dengan 14 (empat belas) hari kalender setelah tanggal berakhirnya masa Perjanjian;

- d. Pelaksana Pekerjaan wajib memperpanjang jaminan pelaksanaan sampai dengan berakhirnya masa Perjanjian apabila terjadi perpanjangan masa berlaku Perjanjian;
- e. Jaminan pelaksanaan harus berupa garansi bank (bank guarantee) yang diterbitkan oleh bank umum nasional (tidak termasuk Bank Perkreditan Rakyat/BPR) dan Asuransi.
- f. Syarat jaminan pelaksanaan wajib dibuat dengan kondisi unconditional dan irrevocable, dan dapat dicairkan oleh Pemberi Kerja ketika Pelaksana Pekerjaan mengundurkan diri atau melakukan wanprestasi pada saat pelaksanaan pekerjaan.
- g. Jaminan pelaksanaan yang dibuat tidak sesuai dengan ketentuan yang dimaksud dianggap merupakan pelanggaran, dan Pelaksana Pekerjaan akan dikenakan sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

3.15 Jaminan Uang Muka

- a. Dalam hal diberikan uang muka, Pelaksana Pekerjaan harus menyerahkan jaminan uang muka.
- b. Nilai jaminan uang muka sekurang-kurangnya sama dengan nilai uang muka yang diberikan.
- c. Jaminan uang muka wajib diserahkan paling lambat diserahkan 7 (tujuh) hari kerja setelah uang muka diberikan.
- d. Jaminan uang muka harus berupa garansi bank (bank guarantee) yang diterbitkan oleh bank umum nasional (tidak termasuk Bank Perkreditan Rakyat/BPR).
- e. Masa berlaku Jaminan Uang Muka adalah 30 (tiga puluh) hari kalender sejak SKPP diterbitkan.

BAB IV

KERANGKA ACUAN KERJA

4.1. Pendahuluan

PT Geo Dipa Energi (GDE) berencana untuk menaikkan kapasitas total PLTP DIENG Unit 1 dari 44 MW menjadi 55MW. Saat ini dari total 44MW yang dihasilkan, sebesar 16MW dihasilkan dari sumur uap HCE 30 di lapangan produksi wellpad 30.

PT Geo Dipa Energi (GDE) berencana untuk menaikkan produksi sumur HCE 30 serta mengaktifkan kembali sumur HCE 30A. Kapasitas produksi sumur HCE 30 akan dinaikan sampai kapasitas maksimum sebesar 18MW, dan sumur HCE 30A direncanakan akan berproduksi sebesar 12MW, sehingga dengan konfigurasi baru dari lapangan produksi wellpad 30 ini diharapkan kapasitas total PLTP Dieng Unit 1 dapat di uprating sampai ke 55MW.

Untuk menunjang kenaikan kapasitas total tersebut maka fasilitas muka di wellpad 30 harus di upgrade agar dapat beroperasi sesuai dengan target produksi yang telah direncanakan.

4.2. Ruang Lingkup Pekerjaan

Lingkup pekerjaan EPC Pond Pad 30 PLTP Dieng Unit 1 secara umum mencakup pembuatan dokumen DED (Detail Engineering Design), pengadaan material, fabrikasi, konstruksi, Instalasi, testing, komissioning dan start up fasilitas kolam brine baru beserta utilitas penunjangnya di area wellpad 30.

4.3. Pekerjaan Detail Engineering Desain

4.3.1 Uraian Pekerjaan DED

Pekerjaan DED dalam proyek EPC Pond Pad 30 PLTP Dieng Unit 1 ini adalah sebagai berikut, tapi tak terbatas pada:

- 1) Pekerjaan Survey termasuk diantaranya survey lokasi, survey topograh, soil investigasi
- 2) Pembuatan dokumen DED
- 3) Laporan akhir dan Presentasi
- 4) Pembuatan as built drawing

4.3.2 PERSYARATAN PERKERJAAN DED

- 1) Seluruh data, dan dimensi gambar dalam dokumen tender ini adalah sebagai referensi teknis awal untuk perhitungan proposal saja tidak untuk dipakai sebagai acuan kerja konstruksi. Pelaksana Pekerjaan harus mempelajari dan melakukan lagi fase detail engineering serta bertanggung jawab atas hasil DED dengan acuan dokumen teknis dari pihak pemberi kerja.
- 2) Pelaksana Pekerjaan harus menyediakan tim Engineering yang kompeten, berpengalaman, dan dapat dipertanggung jawabkan
- 3) Pekerjaan DED berisi (tapi tak terbatas) pada: Kalkulasi & analisa, spesifikasi material, data sheet, prosedur, detail dan G.A drawing, RFQ, TBE, form pekerjaan, dan dokumen teknis lainnya yang di perlukan dari tiap-tiap disiplin pekerjaan yang bertautan.
- 4) Pembuatan dokumen DED harus sesuai dengan code, standard, atau spesifikasi perusahaan yang berlaku
- 5) Sebelum pekerjaan DED di lakukan, Pelaksana Pekerjaan harus menyusun dan mengajukan daftar index dokumen engineering, EDL (Engineering Document List) dan mendapatkan persetujuan dari pihak pemberi kerja dulu sebelum pekerjaan engineering dimulai.

- 6) Setiap perubahan revisi dokumen engineering harus direview dan mendapatkan persetujuan secara tertulis dari pihak pemberi kerja, sebelum dokumen engineering disebarkan dilapangan untuk acuan kerja konstruksi.
- 7) Pelaksana Pekerjaan harus menyiapkan laporan akhir berupa MDR berisi semua dokumen engineering, penawaran serta katalog vendor, sertifikat material, laporan testing dan inspeksi, serta laporan konstruksi dan dokumen lain yang terkait
- 8) Pelaksana Pekerjaan bertanggung jawab untuk membuat as built drawing sesuai dengan kondisi akhir peralatan terpasang dilapangan.

4.4. Pengadaan Material

4.4.1 Lingkup Pengadaan Material

Pengadaan material dalam proyek EPC Pond Pad 30 PLTP Dieng Unit 1 ini adalah sebagai berikut, tapi tak terbatas pada :

- 1) Pengadaan 1 unit pompa jenis vertical turbine
- 2) Pengadaan material pipe, fitting, valves, wrapping, coating, dan aksesoris lainnya
- 3) Pengadaan bulk material elektrik
- 4) Pengadaan Kabel power, dan kabel instrument
- 5) Pengadaan panel listrik, panel kontrol
- 6) Pengadaan material lightning (lampu building, lampu jalan, lampu sorot) dan aksesoris.
- 7) Pengadaan material sistem grounding
- 8) Pengadaan material field instrument dan control
- 9) Pengadaan bulk material sipil dan struktural (Pasir, semen, agregat, besi tulangan, besi profil struktural, dsb)
- 10) Pengadaan material konsumable, kawat las, oksigen, asetilen, dan lain-lain.
- 11) Pengadaan material painting
- 12) Perlengkapan keselamatan kerja standar seperti sarung tangan, safety helmet, safety shoes, ear plug, safety glasses.
- 13) Seluruh kategori bahan dan peralatan lain yang tidak secara khusus tercantum dalam dokumen lelang sebagai bahan yang disediakan oleh pemberi kerja.

4.4.2 Persyaratan Pengadaan Material

Pengadaan material dalam proyek EPC Pond Pad 30 ini adalah sebagai berikut, tapi tak terbatas pada :

- 1) Material yang akan digunakan harus baru, dalam kondisi baik, dan dilengkapi dengan mill certificate dan Shop test report, FAT, atau sertifikat lain yang mendukung spesifikasi peralatan/material tersebut, atau material lainnya yang mendapatkan persetujuan dari pihak pemberi kerja.
- 2) Supplier / Vendor dalam pengadaan material harus sesuai dengan recommended vendor list. Substitusi atau penggantian vendor/spesifikasi tidak boleh dilakukan tanpa ada persetujuan tertulis sebelumnya dari Pemberi Kerja.
- 3) Supplier / vendor non fabrikator / manufacturer harus menyertakan surat dukungan dari manufacturer.
- 4) Seluruh bahan/material yang akan digunakan dan atau dipasang pada proyek harus disaksikan dan diinspeksi secara visual oleh Pemberi Kerja, dan apabila tidak sesuai dengan spesifikasi/standard yang telah ditentukan, bahan/material tersebut dapat ditolak oleh Pemberi Kerja dan Pelaksana Pekerjaan wajib menggantinya dengan bahan/material yang lain yang disetujui oleh Pemberi Kerja.

- 5) Jika diperlukan, pihak pemberi kerja berhak untuk meminta testing material yang akan digunakan dan atau dipasang pada proyek. Test yang dimaksud dapat berupa, tapi tak terbatas pada: uji tarik, uji komposisi material, dan testing lainnya baik pengujian merusak atau pengujian tak merusak untuk membuktikan material yang di suplai dan akan dipakai dalam proyek sudah sesuai dengan spesifikasi material yang dipersyaratkan.

No	DESCRIPTION	MANUFACTURE	Country
1	Pipa	1. PT KHI	INDONESIA
		2. PT. BUMI KAYA STEEL	INDONESIA
		3. PT. BAKRIE PIPE INDUSTRIES	INDONESIA
		4. PT. INDAL	INDONESIA
		5. PT. CLAD TEK	INDONESIA
		6. TENARIS PIPE GROUPS	ITALY
		7. SUMITOMO	JEPANG
		8. CanadOil	ITALY
		9. Dong Yang	KOREA
		10. Hyundai	KOREA
		11. Dai Duck	KOREA
2	Valve	1. WKM / IKS	USA
		2. LUNKENHEIMER	USA
		3. KEYSTONE VANESSA	ITALY
		4. KITZ	JEPANG
		5. CAMERON	UK
		6. RAIMONDI	USA
		7. CRANE	AUSTRALIA
		8. KYOKUTO	JEPANG
		9. DOUGLAS CHERO	ITALY
		10. FOSTER	USA
		11. SHORITSU	JEPANG
		12. NELES JAMESBURY	FINDLAND
		13. KVC	JAPAN
		14. VELAN	CANADA
		15. ADAMS	USA
		16. ALPHACON	INDONESIA
		17. PT. ALVAVALVE	INDONESIA
3	Control Valve dan Actuator	1. THE SHAFER VALVE Co	USA
		2. LIMITORQUE	USA
		3. GH-BETTIS	USA
		4. ROTORK CONTROL Inc	USA
		5. KEYSTONE VANESSA	ITALY
		6. FISHER ROSEMOUNT	USA
		7. NELES JAMESBURY	USA
		8. ABB	GERMANY
		9. BIFFY	ITALY
		10. Samson	EUROPE
		11. Savern Glocon	UK
		12. Metso	FINLAND

No	DESCRIPTION	MANUFACTURE	Country
		13. Yamatake	JAPAN
4	Instrumentasi dan Sistem Kontrol	1. YOKOGAWA ELC	JEPANG
		2. FISHER ROSEMOUNT	USA
		3. FOXBORO	USA
		4. ABB BAILEY	USA
		5. ENDRESS HAUSER	GERMANY
5	Isolasi	1. ARMILCFS	HOLLAND
		2. HIGH-TERM	HOLLAND
		3. ASAHI	JEPANG
		4. TOMBO	JEPANG
6	Rupture Disc dan Pressure Relieve Valve	1. BS & B	USA
		2. CDC	USA
		3. FIKE	USA
		4. AGCO	USA
		5. CDC CONTINENTAL	USA
		6. CROSSBY	USA
		7. LESER	German
7	Steam Trap	1. YARWAY	USA
		2. SHOWA	USA
		3. TLV	USA
		4. SPIRAC SARCO	USA
		5. MIAWAKI	JEPANG
		6. GESTRA	USA
8	Air Compressor Package	1. ATLAS COPCO	USA
		2. INGERSOLL RAND	USA
		3. QUICY	USA
		4. KAJI	JEPANG
		5. SIEMENS	GERMANY
		6. DRESSER	GERMANY
		7. KOBELCO	JEPANG
9	Bejana Tekan	1. PT. DAEKYUNG INDONESIA	INDONESIA
		2. PT. SANGGAR SARANA BAJA	INDONESIA
		3. PT. ISTANA KARANG LAUT	INDONESIA
		4. PT. GERBANG SARANA BAJA	INDONESIA
		5. PT. CILEGON FABRICATOR	INDONESIA
		6. PT. BARATA	INDONESIA
		7. PT. TIARA SAKTI	INDONESIA
		8. PT. BOMA BISMA INDRA	INDONESIA
		9. PT. INDO SEPARATOR	INDONESIA
10	Pompa	1. BLACKMERR-CHESTERTON	USA
		2. PT. DEKA ADHINUSA	USA
		3. BYRON JACKSON	USA
		4. GOULD PUMP	USA
		5. ENVIRONAMICS	USA
		6. PT. KSB INDONESIA	GERMANY

No	DESCRIPTION	MANUFACTURE	Country
		7. PT. ASCHROFINDO MANUNGGAL	INDONESIA
		8. PT. BUMI CAHAYA UNGGUL	SWISS
		9. EBARA	JEPANG
		10. NASH	USA
		11. FLOWSERVE	USA
		12. TORISHIMA	JEPANG
11	Transformer	1. UNINDO	INDONESIA
		2. TRAFINDO	INDONESIA
		3. CENTRADO	INDONESIA
		4. PAUWEL	INDONESIA
		5. ABB POWER	SWISS
		6. SIEMENS	GERMANY
12	Fiber Optic Cable	1. BICC	USA
		2. SIEMENS	GERMANY
		3. BELDEN	GERMANY
		4. KERPEN	GERMANY
13	Thermocouple c/w thermowell	1. Fisher Rosemount	USA
		2. Yokogawa	Japan
		3. Foxboro	USA
		4. ABB Bailey	USA/Germany
		5. Yamari	Japan
		6. Honeywell	USA
14	Temperature Transmitter, Pressure Transmitter	1. Fisher Rosemount	USA
		2. Yokogawa	Japan
		3. Foxboro	USA
		4. ABB Bailey	USA/Germany
		5. Honeywell	USA
15	Orifice Plate & Restrction Orifice	1. Dietrich	USA
		2. Yokogawa	Japan
		3. Fisher Rosemount	USA
		4. Daniel	USA
		5. Peco	USA
16	DCS	1. Fisher Rosemount	USA
		2. Foxboro	USA
		3. Allan Bradley	USA
		4. ABB Balley	Swedia
		5. Siemens	Germany
		6. Yokogawa	Japan
17	Kabel	1. KABELINDO	INDONESIA
		2. SUPREME	INDONESIA
		3. SUCACO	INDONESIA
		4. VOKSEL	INDONESIA
		5. BELDEN	GERMANY

No	DESCRIPTION	MANUFACTURE	Country
		6. GT Kabel & Sumindo	INDONESIA

4.5. Pekerjaan Konstruksi

4.5.1 Lingkup pekerjaan konstruksi

Lingkup pekerjaan konstruksi dalam proyek EPC paket 2 – uprating PLTP DIENG unit 1 55MW meliputi sebagai berikut, tapi tak terbatas pada :

- 1) Pembuatan kolam brine
- 2) Pembuatan Pit
- 3) Pembuatan Box culvert
- 4) Pembuatan shelter pompa baru
- 5) Pembuatan pondasi pompa
- 6) Pembuatan pos sekuriti
- 7) Pembuatan jalan akses inspeksi
- 8) Pembuatan dinding penahan tanah
- 9) Pemindahan 2 unit pompa brine eksisting dan 2 unit pompa resirkulasi eksisting dari kolam brine di wellpad 30
- 10) Pemindahan 1 unit pompa kolam intermediate (waterfall) eksisting
- 11) Pengadaan dan instalasi 1 unit pompa vertical turbine lengkap dengan panel kontrol dan instalasi listrik nya (*optional)
- 12) Demolish pipa brine pompa brine wellpad 30 dan pompa kolam intermediate (waterfall) eksisting.
- 13) Tie in pipa brine yang baru ke sistem pipeline brine eksisting.
- 14) Pekerjaan fabrikasi spool sistem perpipaan baja karbon dan pekerjaan painting di workshop.
- 15) Pekerjaan konstruksi sistem perpipaan baja karbon dilapangan termasuk diantaranya pekerjaan welding, NDT, hydrotest, sandblast & painting, coating dan wrapping, lengkap dengan semua peralatan fabrikasi / konstruksi serta testing yang diperlukan seperti mesin las, genset, peralatan hydrotest, dan peralatan painting
- 16) Pengadaan material HDPE pipa, fitting dan aksesoris lengkap dengan peralatan konstruksi penyambungan fusion weld untuk konstuksi HDPE dilapangan.
- 17) Seluruh pekerjaan sipil diantaranya pekerjaan galian, urugan, pemadatan tanah, pasangan batu, bakisting, pengecoran beton, grading, dan sebagainya.
- 18) Pengadaan dan instalasi field instrument,kabel instrument, field junction box, marshaling cabinet.
- 19) Pengadaan dan instalasi kabel power, lampu jalan, lampu sorot outdoor, panel kelistrikan, serta instalasi sistem grounding.
- 20) Pemasangan pagar panel beton precast
- 21) Pembuatan system drainase
- 22) Pembuatan pondasi pipe support
- 23) Pembuatan pondasi tiang lampu jalan dan lampu sorot
- 24) Pemasangan guard rail
- 25) Perbaikan fasilitas eksisting dan pembersihan lingkungan kerja
- 26) Comissioning & start up
- 27) Mobilisasi dan demobilisasi personal dan peralatan

4.5.2 Direksi Keet

- 1) Pelaksana Pekerjaan menyediakan Direksi Keet/container 20' sebanyak 1 unit lengkap dengan AC-nya berikut meja kursi untuk kegiatan operasional kantor dilapangan.
- 2) Membongkar/mengeluarkan seluruh fasilitas direksi keet setelah pekerjaan proyek selesai dilaksanakan.

4.5.3 Mobilisasi & Demobilisasi

- 1) Pelaksana Pekerjaan memobilisasi tenaga kerja yang cakap dan terampil serta bersertifikat sesuai kualifikasi yang dibutuhkan serta melengkapi semua perijinan tenaga kerja.
- 2) Pelaksana Pekerjaan memobilisasi semua alat-alat berat (termasuk Operator dan Rigger) dan peralatan kerja ke Site Proyek pada saat diperlukan dan dalam jumlah cukup, layak dipakai untuk dioperasikan, siap pakai, sesuai schedule.
- 3) Pelaksana Pekerjaan mengurus perijinan dan berkordinasi untuk pengamanan dengan semua instansi yang berwenang terkait dengan pengangkutan material untuk keperluan proyek dengan biaya dan resiko ditanggung Pelaksana Pekerjaan.
- 4) Seluruh biaya yang timbul dan resiko selama pelaksanaan pengangkutan material menjadi tanggung jawab Pelaksana Pekerjaan.

4.5.4 Pekerjaan Persiapan

- 1) Pelaksana Pekerjaan harus melakukan site survey ke lapangan tempat kerja Pemberi kerja paling lambat 1 minggu setelah PO diterima oleh Pelaksana Pekerjaan atau jadwal lain yang diusulkan dan disetujui oleh perwakilan Pemberi kerja.
- 2) Pelaksana Pekerjaan mempersiapkan seluruh pekerjaan administrasi dan mengurus seluruh perijinan yang diperlukan diantaranya berhubungan dengan mob. & demob. material, tenaga kerja dan peralatan kerja ke pihak pemberi kerja maupun ke Instansi lain yang terkait (Depnaker, BPLHD, Dishub, pemadam, kepolisian) termasuk diantaranya kordinasi dan perijinan dengan ORMAS, LSM, warga, desa, kelurahan, dan sebagainya. Semua biaya perijinan menjadi tanggung jawab Pelaksana Pekerjaan.
- 3) Jika ada, Pelaksana Pekerjaan mempersiapkan pengurusan IMB, AMDAL, ijin instalasi, SKPP / SKPI ke EBTKE ESDM dengan jasa third party, dan yang lain-lain. Semua biaya menjadi tanggung jawab Pelaksana Pekerjaan.
- 4) Untuk Pelaksana Pekerjaan yang berasal dari luar area wonosobo / Dieng, harus memiliki Kantor Perwakilan di wonosobo / Dieng yang setiap saat dapat dihubungi. Pelaksana Pekerjaan memberitahukan secara tertulis kepada pihak pemberi kerja, Personil yang bertanggung jawab, Alamat, No. Telepon dan No. Fax.
- 5) Sebelum pekerjaan konstruksi dimulai, Pelaksana Pekerjaan harus menyiapkan dan mengajukan project execution plant, ITP, dan HSE plan, time schedule, setra prosedur kerja, dan harus di review dan di setujui dulu secara tertulis oleh pihak pemberi kerja.

4.5.5 Konstruksi, Fabrikasi, Instalasi, Testing, Komissioning, Start Up

- 1) Semua kegiatan kerja Pelaksana Pekerjaan di area perusahaan hanya diizinkan maksimum selama 8 jam setiap hari dari jam 07.30 sampai jam 17.00 dengan waktu istirahat selama 1 jam 30 menit. Waktu istirahat mencakup 1 jam untuk makan siang dan 2 x 15 menit untuk istirahat. Khusus untuk hari Jumat, waktu istirahat dapat diperpanjang sampai maksimal 2 jam

- 2) Pelaksana Pekerjaan harus mengikuti rapat koordinasi toolbox setiap hari dan mendapatkan persetujuan yang diperlukan pada paket izin kerja oleh perwakilan perusahaan pada jam 07.30.
- 3) Pelaksana Pekerjaan harus menyerahkan rencana kerja harian dan paket izin kerja untuk mendapatkan persetujuan perwakilan perusahaan untuk pekerjaan yang akan dilaksanakan pada hari berikutnya sebelum jam 16.00 sore setiap hari. Pelaksana Pekerjaan harus menghentikan pekerjaan dan mendapatkan tanda tangan penutupan izin kerja maksimum jam 18.00. Deviasi waktu kerja harus disetujui oleh perusahaan secara tertulis.
- 4) Para pekerja Pelaksana Pekerjaan bertanggung jawab mengikuti rapat keselamatan setiap hari sebelum kegiatan dimulai. Pelaksana Pekerjaan harus menyerahkan rencana kerja harian dan paket izin kerja yang disetujui oleh perwakilan perusahaan sebelum jam 16.00 setiap hari untuk pekerjaan yang akan dilaksanakan pada hari berikutnya. Pelaksana Pekerjaan harus menghentikan pekerjaan dan mendapatkan penutupan izin kerja yang telah ditanda tangani oleh perwakilan perusahaan maksimum pada jam 18.00. Deviasi waktu kerja harus disetujui oleh perusahaan secara tertulis.
- 5) Pelaksana Pekerjaan harus mengikuti standar keamanan dan keselamatan kerja perusahaan. perusahaan berhak untuk menghentikan pekerjaan yang dilakukan oleh pekerja Pelaksana Pekerjaan dan memulangkan pekerja jika pekerja dianggap tidak aman dalam bekerja atau gagal untuk mengikuti peraturan perusahaan.
- 6) Pelaksana Pekerjaan bertanggung jawab untuk menyediakan semua Alat Pelindung Diri (APD) untuk semua pekerja Pelaksana Pekerjaan. APD meliputi alat-alat sebagai berikut:
 - Fire Retardant Coverall (FRC)
 - Helm Keselamatan
 - Sepatu Keselamatan dengan pelindung jari besi dan anti terpeleset
 - Pelindung mata
 - Pelindung telinga ganda
 - Sarung tangan
- 7) Apabila terjadi force majeure di tempat kerja perusahaan sehingga pekerjaan EPC paket 2 uprating PLTP DIENG unit 1 55MW ini tidak dapat dimulai atau dilanjutkan, maka biaya transportasi personel Pelaksana Pekerjaan dari atau ke lapangan untuk menyelesaikan pekerjaan berikutnya menjadi tanggung jawab Pelaksana Pekerjaan sepenuhnya.
- 8) Pelaksana Pekerjaan harus siap menyediakan pekerja pengganti dengan kualifikasi yang sama dan kondisi kesehatan yang baik jika pekerja yang bekerja gagal melanjutkan pekerjaannya di tempat kerja.
- 9) Pelaksana Pekerjaan memberikan pelatihan kepada operator dan maintenance dilapangan dan di workshop yang disediakan oleh Pelaksana Pekerjaan R selama 2 hari.
- 10) Semua persyaratan untuk jasa-jasa harus diikuti oleh Pelaksana Pekerjaan kecuali telah memperoleh persetujuan tertulis dari perwakilan perusahaan.
- 11) Pelaksana Pekerjaan harus menyediakan alat-alat kerja antara lain alat berat lengkap beserta operator dan bahan bakarnya untuk pekerjaan konstruksi galian, pemadatan, pengecoran, pengelasan, serta pekerjaan jalan antara lain tapi tidak terbatas pada : excavator, crane, Grader, stoom/ baby vibrator roller, stamper, mesin las, genset, dan peralatan lain yang diperlukan untuk pelaksanaan konstruksi.
- 12) Khusus untuk alat berat / Crane, dilengkapi dengan perijinan dari instansi yang berwenang dan lulus pemeriksaan pemberi kerja
- 13) Operator crane harus memiliki sertifikat.

- 14) Pelaksana Pekerjaan menyediakan peralatan lifting, alat angkat, dan scaffolding yang layak dan sesuai dengan standar operasi dan keamanan yang dipersyaratkan oleh pihak pemberi kerja
- 15) Peralatan yang rusak harus segera diperbaiki atau diganti dengan yang lain yang dalam kondisi baik
- 16) Apabila pihak pemberi kerja menilai peralatan yang digunakan tidak cukup dan diperkirakan akan mengganggu jadwal pelaksanaan maka pihak pemberi kerja berhak memerintahkan Pelaksana Pekerjaan untuk mendatangkan alat-alat tambahan yang diperlukan dengan biaya dari Pelaksana Pekerjaan. Apabila Pelaksana Pekerjaan tidak mengindahkan perintah ini, maka pihak pemberi kerja berhak untuk mendatangkan alat-alat yang dimaksud untuk digunakan dan semua biaya yang timbul menjadi tanggung jawab Pelaksana Pekerjaan.
- 17) Alat-alat angkut yang digunakan harus memenuhi peraturan lalu lintas, PERDA yang berlaku di daerah yang dilalui, termasuk kapasitas dan jenis angkutan yang diijinkan untuk melalui jalan umum setempat.
- 18) Pelaksana Pekerjaan harus menyediakan workshop untuk fabrikasi dan gudang serta laydown area untuk tempat penyimpanan material sementara sebelum di mobilisasi ke lokasi proyek.
- 19) Pelaksana Pekerjaan mengangkut material sampai ke work shop untuk fabrikasi dan sampai ke lokasi proyek untuk pemasangan, atau pengangkutan material langsung ke site, jika fabrikasi dan pemasangan dilakukan di site.
- 20) Pelaksana Pekerjaan harus menyediakan akomodasi tempat tinggal, makanan, sarana bantu dan pelayanan lengkap lainnya untuk seluruh pekerja dan sub Pelaksana Pekerjaan.
- 21) Setiap pekerja Pelaksana Pekerjaan dan sub Pelaksana Pekerjaan yang terlibat harus mendapat ijin masuk di wilayah operasi proyek, dengan biaya sepenuhnya tanggung jawab Pelaksana Pekerjaan.
- 22) Pelaksana Pekerjaan harus menyediakan sarana bantu seperti air mentah dan minum, bahan bakar, listrik dan peralatan lainnya untuk penyelesaian pekerjaan.
- 23) Pelaksana Pekerjaan menyiapkan batching plant di lokasi area proyek untuk concrete site ready mix
- 24) Pelaksana Pekerjaan menyediakan truk pompa concrete dengan jangkauan lengan (belalai) minimal 18m untuk pekerjaan pengecoran beton di lapangan.
- 25) Pelaksana Pekerjaan bertanggung jawab atas penanganan buangan tanah bekas galian
- 26) Pelaksana Pekerjaan harus menyediakan dinding penahan tanah sementara untuk pekerjaan galian kolam brine dan pit dan memastikan dinding penahan tidak akan runtuh pada saat pekerjaan penggalian dilakukan. Pelaksana Pekerjaan dapat menggunakan metoda yang efisien dengan tingkat keamanan yang baik disertai dengan dukungan perhitungan teknik, perubahan, dan disetujui oleh pihak pemberi kerja, serta modifikasi tersebut sudah termasuk dalam harga Kontrak.
- 27) Pelaksana Pekerjaan harus menyiapkan scaffolding untuk pekerjaan bekisting kolam brine dan pit.
- 28) Pelaksana Pekerjaan harus melakukan perencanaan site restoration (pemulihan area)
- 29) Setelah penyelesaian pekerjaan, Pelaksana Pekerjaan bertanggung jawab terhadap pembersihan kelebihan bahan/material sisa, dan biaya yang timbul atas hal ini menjadi beban Pelaksana Pekerjaan.
- 30) Pelaksana Pekerjaan mengangkut material sisa yang tidak terpakai ke tempat yang ditentukan oleh pihak pemberi kerja.

- 31) Semua peralatan kerja dan tenaga kerja yang tidak diperlukan lagi di Site dapat dikeluarkan dari lokasi proyek setelah mendapat ijin tertulis dari pihak pemberi kerja, kecuali alat-alat yang masih diperlukan dalam masa Pemeliharaan
- 32) Pelaksana Pekerjaan harus menyediakan tenaga keamanan di lokasi proyek selama periode pelaksanaan proyek sampai dengan penyelesaian pekerjaan untuk menjaga semua asset milik Pelaksana Pekerjaan yang ada di lokasi proyek, semua bentuk kerusakan dan kehilangan menjadi tanggung jawab Pelaksana Pekerjaan sepenuhnya, Pemberi Kerja tidak akan memberikan kompensasi apapun terhadap hal tersebut
- 33) Kehilangan dan atau kerusakan yang terjadi pada peralatan atau equipment sebelum dilakukan serah terima proyek adalah menjadi tanggung jawab Pelaksana Pekerjaan.
- 34) Pelaksana Pekerjaan harus menjaga daftar inventarisasi secara lengkap dan terbaru atas seluruh bahan dan peralatan. Daftar ini harus tersedia bila Pemberi Kerja sewaktu-waktu memerlukannya.
- 35) Pelaksana Pekerjaan harus selalu menjaga kebersihan tempat kerja dan berhati-hati di dalam bekerja sehingga tidak menimbulkan pencemaran lingkungan.
- 36) Pelaksana Pekerjaan harus bertanggung jawab atas seluruh karyawan, apabila ada kelalaian dan menyebabkan terganggunya Unit Operasi dan atau kerusakan-kerusakan akibat kerja (karena pelanggaran point di atas). Pelaksana Pekerjaan akan dikenakan sanksi sesuai aturan yang ada.
- 37) Kontrak pekerjaan ini adalah bersifat Lumpsum.

4.5.6 Kordinasi

- 1) Pelaksana Pekerjaan mengundang dan melakukan rapat kordinasi mengenai kemajuan pekerjaan dengan pihak pemberi kerja, dengan memberikan laporan progress tertulis pekerjaan mingguan dan bulanan. Rapat kordinasi mingguan dan bulanan dapat dilaksanakan di lokasi kerja, kantor perwakilan Pelaksana Pekerjaan di area kerja, kantor pemberi kerja di site dieng, atau di kantor pusat Jakarta, sesuai dengan permintaan pihak pemberi kerja.
- 2) Selama di dalam pelaksanaan pekerjaan, Pelaksana Pekerjaan diwajibkan membuat laporan kemajuan hasil pekerjaan setiap hari dan pada setiap 2 minggu laporan tersebut dibundle dan dikirim ke Pihak Pengawas pemberi kerja.
- 3) Hasil kerja keseluruhan lingkup yang dilaksanakan Pelaksana Pekerjaan harus dituangkan dalam bentuk Laporan Akhir (Final Report), yang meliputi: semua langkah pekerjaan, dokumentasi pekerjaan, final schedule dan semua yang berkaitan dengan pekerjaan EPC paket 3 Uprating PLTP DIENG unit 1 55 MW

4.6. Tenaga Kerja Pelaksana Pekerjaan

Pelaksana Pekerjaan harus menyediakan tim proyek yang terdiri atas manajemen proyek, tenaga ahli teknis (engineer) dan tenaga kerja terampil (technician) yang berkualitas dalam melaksanakan jasa-jasa yang diperlukan untuk melaksanakan pekerjaan EPC Pond Pad 30 PLTP Dieng Unit 1 yang terdiri atas :

- 1) Site manager
- 2) Construction manager
- 3) Project Control
- 4) Lead Engineer masing-masing disiplin
- 5) Supervisor konstruksi lapangan masing-masing disiplin
- 6) QA/QC lapangan

- 7) Welding Inspektor
- 8) Tenaga NDT (Level I dan II).
- 9) Operator Radiography.
- 10) Ahli Radiography.
- 11) Interpreter X-ray
- 12) Kru tim konstruksi lapangan
- 13) Tenaga kerja terampil lainnya yang diperlukan sesuai kebutuhan proyek
 - a. Pekerja Pelaksana Pekerjaan harus mempunyai pengalaman kerja (untuk engineer) minimal 5 tahun di proyek yang serupa (minyak dan gas, pembangkit listrik, petrochemical, dan sebagainya).
 - b. Pelaksana Pekerjaan harus menyerahkan CV tim proyek setelah Perjanjian Perusahaan dan Pelaksana Pekerjaan disetujui.
 - c. Perusahaan berhak untuk menolak tenaga ahli dan tenaga kerja yang dianggap perusahaan tidak memuaskan atau tidak paham dengan jasa-jasa baik sebelum atau selama pekerjaan berlangsung dengan sebelumnya mendiskusikan dengan Pelaksana Pekerjaan.
 - d. Pelaksana Pekerjaan harus menyerahkan jadwal pelaksanaan pekerjaan dan kualifikasi semua pekerja yang akan bekerja di area perusahaan setidaknya 7 hari sebelum mobilisasi dan perusahaan berhak untuk menolak pekerja yang dianggap tidak memenuhi kualifikasi.
 - e. Semua pekerja Pelaksana Pekerjaan harus mengikuti pelatihan sistem keselamatan dan pengenalan lokasi kerja sebelum memulai kegiatan pekerjaan. Hari kerja di lokasi perusahaan tidak mencakup satu hari pelatihan sistem keselamatan dan pengenalan lokasi kerja.
 - f. Maksimum jumlah jam kerja untuk setiap orang tidak boleh melebihi peraturan Pemerintah Indonesia yang ditetapkan dalam Peraturan Departemen Tenaga Kerja dan/atau Peraturan Pemerintah lain yang berlaku.
 - g. Tenaga ahli dan tenaga kerja akan dipekerjakan selama pelaksanaan pekerjaan berlangsung sesuai dengan kesepakatan perjanjian kerja dan poenandatanganan kontrak.

4.7. Kewajiban Umum Pemberi Kerja

- a. Pemberi Kerja harus memberikan ijin kepada Pelaksana Pekerjaan untuk memasuki dan menguasai Lapangan dalam waktu yang ditetapkan. Penguasaan tidak boleh bersifat eksklusif bagi Pelaksana Pekerjaan.
- b. Pemberi Kerja, atas permintaan dan biaya Pelaksana Pekerjaan, harus membantu Pelaksana Pekerjaan, dalam hal pengurusan perijinan yang diperlukan sehubungan dengan Pekerjaan.
- c. Dalam pelaksanaan pekerjaan, Pemberi Kerja menunjuk Direksi Pekerjaan dan Pengawas Lapangan dimana Pelaksana Pekerjaan harus mengikuti setiap instruksi/perintah yang diberikan oleh Direksi Pekerjaan dan atau Pengawas Lapangan yang berkaitan dengan pelaksanaan pekerjaan.

4.8. Kewajiban Umum Pelaksana Pekerjaan

- a. Lingkup pekerjaan yang diselesaikan oleh Pelaksana Pekerjaan harus sepenuhnya sesuai dan tepat untuk penggunaan sebagaimana dimaksudkan oleh Pemberi Kerja.
- b. Pelaksana Pekerjaan harus membuat desain atau melakukan verifikasi design atas design dasar yang diberikan Pemberi Kerja, melaksanakan dan menyelesaikan seluruh lingkup pekerjaan, dan termasuk membuat Dokumen *As Built Drawing*.

- c. Pelaksana Pekerjaan harus menyediakan pengawas, pekerja, material (yang termasuk dalam lingkup pekerjaan dalam angka 4.2), peralatan, pekerjaan sementara dan segala sesuatunya baik bersifat sementara maupun permanen, yang diperlukan untuk desain, pelaksanaan, penyelesaian pekerjaan.
- d. Sebelum dilakukan perancangan/design atau review terhadap design yang diberikan, Pelaksana Pekerjaan harus memastikan spesifikasi teknis (termasuk kriteria desain dan penghitungannya, bila ada) dan semua rujukan yang diberikan pemberi kerja.
- e. Pelaksana Pekerjaan harus menyampaikan pemberitahuan jika terdapat kekeliruan, kesalahan atau ketidaksesuaian dalam spesifikasi teknis atau rujukan lain tersebut.
- f. Pelaksana Pekerjaan harus menyediakan semua Peralatan yang diperlukan untuk penyelesaian lingkup pekerjaan.
- g. Pelaksana Pekerjaan bertanggung jawab untuk menyediakan semua keperluan listrik, air dan lainnya yang diperlukan untuk pelaksanaan pekerjaan, di Lapangan.
- h. Terkait dengan rencana kerja, Pelaksana Pekerjaan diwajibkan untuk menyampaikan rencana kerja kepada Direksi Pekerjaan, terutama urutan bagaimana melaksanakan Pekerjaan (termasuk setiap tahap dari perancangan, pengadaan, pengiriman ke Lapangan, pembangunan, pemasangan, pengujian, commissioning dan sertifikasi).
- i. Bila diminta oleh Direksi Pekerjaan, Pelaksana Pekerjaan harus menyampaikan secara tertulis suatu uraian secara umum perihal metode kerja yang akan diterapkan oleh Pelaksana Pekerjaan dalam pelaksanaan pekerjaan atau bagian-bagiannya.
- j. Perubahan terhadap rencana kerja dan atau metode kerja, hanya dapat dilakukan dengan terlebih dahulu memberi tahu Direksi Pekerjaan. Jika kemajuan pekerjaan tidak sesuai rencana kerja, Direksi Pekerjaan dapat menginstruksikan Pelaksana Pekerjaan untuk meninjau kembali Rencana Kerja, dan memberikan instruksi atau bahkan modifikasi yang diperlukan untuk memenuhi waktu penyelesaian yang ditetapkan.
- k. Rencana kerja harus dibuat dalam bentuk S-Curve.
- l. Selama pelaksanaan pekerjaan, Pelaksana Pekerjaan harus membersihkan Lapangan dari segala hambatan yang tidak perlu, dan harus menyimpan atau mengatur setiap Peralatan Pelaksana Pekerjaan dan kelebihan Material. Pelaksana Pekerjaan harus membersihkan dan memindahkan dari Lapangan, setiap pecahan, sampah atau Pekerjaan Sementara yang tidak diperlukan lagi.

4.9. Keselamatan Kerja

Pelaksana Pekerjaan bertanggung jawab untuk memahami dan memenuhi petunjuk dan persyaratan keselamatan kerja yang berlaku di tempat pihak Pemberi Kerja, dan seluruh prosedur dan rencana untuk mengatasi keadaan dan tanggap darurat.

Seluruh personil Pelaksana Pekerjaan yang terlibat proyek dilapangan harus menggunakan peralatan keselamatan kerja standar ketika bekerja dilapangan seperti sarung tangan, safety helmet, safety shoes, safety glasses. Ear plug, dan sebagainya.

Pelaksana Pekerjaan menyediakan minimal 2 (dua) orang Safetyman yang berpengalaman dalam hal keselamatan kerja dengan melampirkan dan menyerahkan Curriculum Vitae ke bagian HSE PERUSAHAAN.

Sebelum pekerjaan dimulai, setiap hari Pelaksana Pekerjaan harus mengadakan toolbox meeting kepada anggota tim pekerja yang akan terlibat dalam pekerjaan di lapangan yang dikordinir oleh HSE PT GDE.

Melakukan safety review setiap tenggang waktu yang ditentukan (minimal sekali dalam 2 (dua minggu) dan diikuti oleh seluruh pekerja Pelaksana Pekerjaan dan Pengawas dari pihak pemberi kerja yang terlibat di dalam pekerjaan ini.

4.10. Kebersihan

Selama pelaksanaan dan penyelesaian pekerjaan Pelaksana Pekerjaan harus selalu menjaga tempat pekerjaan agar bebas dari gangguan dan setiap saat harus menyimpan peralatan konstruksi dan bahan-bahan kelebihan dan menyingkirkan barang-barang rongsokan atau sampah dan material sisa yang tidak diperlukan lagi dari tempat pekerjaan. Segala pengurusan dan biaya yang timbul atas material sisa dan peralatan yang digunakan untuk dikembalikan ke luar negeri menjadi beban Pelaksana Pekerjaan.

Setelah pekerjaan selesai, Pelaksana Pekerjaan harus membersihkan, dan memindahkan dari tempat pekerjaan semua perlengkapan konstruksi, pekerjaan pembantu, bahan-bahan kelebihan dan segala macam bahan bekas dan sampah-sampah, dan harus mengembalikan dan meninggalkan Lapangan pekerjaan dalam keadaan bersih dan dalam keadaan memuaskan Pemberi Kerja.

4.11. Kriteria Kinerja

Kriteria pemenuhan kinerja dalam pelaksanaan pekerjaan ini adalah:

- a. Seluruh pelaksanaan pekerjaan terpenuhi sesuai jadwal yang ditentukan.
- b. Seluruh material yang dikirim sesuai dengan spesifikasi dan kondisi yang ditetapkan dalam RKS ini.
- c. Seluruh pelaksanaan pekerjaan sesuai spesifikasi dan kondisi yang ditetapkan dalam RKS ini.
- d. Instalasi yang dibangun dapat berfungsi dengan optimal atau lolos test serta mendapatkan sertifikasi kelayakan penggunaan sebagaimana yang dipersyaratkan dalam RKS ini.

4.12. Jaminan Masa Pemeliharaan

Periode jaminan pemeliharaan yang tercakup dalam kontrak ini berlaku selama 1 tahun sejak hari selesainya pekerjaan. Selama periode garansi Pelaksana Pekerjaan menjamin semua hasil pekerjaan akan bekerja sesuai dengan spesifikasi yang telah disepakati oleh Pelaksana Pekerjaan dan perusahaan. Hari selesainya masa pemeliharaan akan ditandatangani oleh pihak perusahaan dan pihak Pelaksana Pekerjaan.

Pelaksana Pekerjaan menjamin dalam masa pemeliharaan jika terjadi disfungsi operasi pada sistem atau terjadi kerusakan pada fasilitas yang dibangun maka Pelaksana Pekerjaan harus segera memperbaiki, memodifikasi atau mengganti, alat atau bagian yang rusak sesuai dengan kontrak dan pelaksanaan jaminan pekerjaan.

Apabila alat yang rusak diganti dengan yang baru maka masa pemeliharaan diperpanjang selama 12 bulan untuk alat tersebut (kecuali untuk peralatan dengan masa garansi lebih lama dari masa pemeliharaan) sejak alat tersebut berfungsi kembali dengan baik dan didukung dengan berita acara.

4.13. Laporan

- a. Pelaksana Pekerjaan harus menyiapkan Laporan Kemajuan Pekerjaan Reguler (bulanan), Laporan Kemajuan Pekerjaan insidental (bila diperlukan) dan Laporan Akhir Pekerjaan.
- b. Setiap laporan dilengkapi dengan:
 - 1) Foto-foto dan penjelasan rinci kemajuan pekerjaan, termasuk setiap tahapan perancangan, pengadaan, pabrikasi, pengiriman ke Lapangan, pembangunan (konstruksi), pemasangan, pengujian dan komisioning.
 - 2) Catatan mengenai personil dan peralatan Pelaksana Pekerjaan di Lapangan.
 - 3) Statistik keselamatan kerja, termasuk rincian kejadian berbahaya.
 - 4) Perbandingan antara kemajuan sesungguhnya dengan yang direncanakan sesuai dengan Kurva S.

4.14. Lain-lain

Hal – hal yang belum tercantum dan dianggap penting berkenaan dengan pekerjaan ini akan ditetapkan dan disepakati kedua belah pihak dan dituangkan dalam Perjanjian.

BAB V
PENGESAHAN

Perubahan atau penambahan atas hal-hal yang belum tercakup dalam RKS ini akan dicantumkan dalam Berita Acara Penjelasan (*Aanwijzing*) yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari RKS ini.

Jakarta, 24 Mei 2018

Disiapkan Oleh:

Panitia Pengadaan Barang dan Jasa

Deri Yuddiandri
Procurement Manager

Disahkan Oleh,

Pejabat Berwenang

Riki Firmandha Ibrahim
Direktur Utama

LAMPIRAN RKS

1. Surat Pengantar Penawaran (Dokumen Administrasi Teknis & Dokumen Penawaran Harga)
2. Lampiran Rincian Penawaran Harga
3. Surat Pernyataan Tidak Dalam Pengawasan pengadilan
4. Surat Pernyataan Kebenaran Data
5. Pakta Integritas

1. Surat Penawaran

Pengantar Dokumen Adm & Teknis

[KOP SURAT]

Nomor : /xxx.xxx/xxx/xx/XXX

Kepada:

PT GEO DIPA ENERGI (PERSERO)

Gedung Recapital Lantai 8

Jl. Aditiawarman Kav. 55

Kebayoran Baru – Jakarta 12160

U.p. Panitia Pengadaan

Perihal : Dokumen Penawaran Pengadaan **[Judul_Pengadaan]**

Dengan ini menyatakan:

1. Tunduk dan mentaati ketentuan pengadaan yang diatur dalam Keputusan Direksi PT Geo Dipa Energi (Persero) **No. SK.007/PST.00-GDE/II/2013**, tentang Pedoman Pengadaan Barang dan Jasa di Lingkungan PT Geo Dipa Energi (Persero) dan perubahannya serta ketentuan perundangan-undangan yang berlaku.
2. Bersedia dan sanggup melaksanakan Pengadaan **[Judul_Pengadaan]** sesuai dengan Dokumen Rencana Kerja dan Syarat-Syarat (RKS) **[No_RKS]** tanggal **[tgl_bln_thn]** dan Berita Acara Penjelasan RKS **[No_Berita Acara]** tanggal **[tgl_bln_thn]**.
3. Penawaran ini mengikat dalam jangka waktu 60 (enam puluh) hari terhitung sejak **[tgl_bln_thn pemasukan penawaran]**

Terlampir kami sampaikan data kelengkapan dokumen penawaran.

Jakarta, **[tgl_bln_thn pemasukan penawaran]**

[materai]

.....

Pengantar Dokumen Penawaran Harga

[KOP SURAT]

Nomor : /xxx.xxx/xxx/xx/XXX

Kepada:

**PT GEO DIPA ENERGI (PERSERO)
Gedung Recapital Lantai 8
Jl. Aditiawarman Kav. 55
Kebayoran Baru – Jakarta 12160**

U.p. Pejabat Pengadaan

Perihal : Dokumen Penawaran Pengadaan **[Judul_Pengadaan]**

Dengan ini menyatakan:

1. Tunduk dan mentaati ketentuan pengadaan yang diatur dalam Keputusan Direksi PT Geo Dipa Energi (Persero) **No. SK.007/PST.00-GDE/II/2013**, tentang Pedoman Pengadaan Barang dan Jasa di Lingkungan PT Geo Dipa Energi (Persero) dan perubahannya serta ketentuan perundangan-undangan yang berlaku.
2. Bersedia dan sanggup melaksanakan Pengadaan **[Judul_Pengadaan]** sesuai dengan Dokumen Rencana Kerja dan Syarat-Syarat (RKS) **[No_RKS]** tanggal **[tgl_bln_thn]** dan Berita Acara Penjelasan RKS **[No_Berita Acara]** tanggal **[tgl_bln_thn]**.
3. Nilai Penawaran adalah sebesar **[Rp - Terbilang]** atau sebesar **[Rp - Terbilang]** termasuk dengan PPN 10%. Rincian Penawaran Harga terlampir.
4. Penawaran ini mengikat dalam jangka waktu 60 (enam puluh) hari terhitung sejak **[tgl_bln_thn pemasukan penawaran]**

Terlampir kami sampaikan data kelengkapan dokumen penawaran.

Jakarta, **[tgl_bln_thn pemasukan penawaran]**

[materai]

.....

2. Lampiran Rincian Penawaran Harga

No	Barang Yang Diadakan	QTY	Satuan	QTY	Satuan	Harga Perunit	Harga Total
A	Pengadaan Barang/ Material Piping, Valve and Accessories						
1	Steel Pipe, Valve, Fittings and Accessories						
1,1	Pipe welded (EFW) ASTM A53 Gr.B, ASME B36.10M 100% Radiography						
	10 inch, Pipe welded (EFW) sch 80, BE, ASTM A53 Gr.B, ASME B36.10M 100% Radiography	45	m			Rp	- Rp
	12 inch, Pipe welded (EFW) sch 60, BE, ASTM A53 Gr.B, ASME B36.10M 100% Radiography	80	m			Rp	- Rp
	24 inch, Pipe welded (EFW) sch 80, BE, ASTM A53 Gr.B, ASME B36.10M 100% Radiography	15	m			Rp	- Rp
1,2	Fittings ASTM A234 Gr.WPB ASME B16.9 (Reducer, Elbow, Tee dll)						
	10 inch x 4 inch Concentric reducer BW ASTM A234 Gr.WPB ASME B16.9	2	ea			Rp	- Rp
	10 inch x 6 inch Concentric reducer BW ASTM A234 Gr.WPB ASME B16.9	2	ea			Rp	- Rp
	10 inch x 8 inch Concentric reducer BW ASTM A234 Gr.WPB ASME B16.9	4	ea			Rp	- Rp
	10 inch, 45 deg. LR Elbow BW ASTM A234 Gr. WPB ASME B16.9	2	ea			Rp	- Rp
	10 inch, 90 deg. LR Elbow BW ASTM A234 Gr. WPB ASME B16.9	8	ea			Rp	- Rp
	12 inch, 90 deg. LR Elbow BW ASTM A234 Gr. WPB ASME B16.9	1	ea			Rp	- Rp
	10 inch x 10 inch equal TEE SW ASTM A234 Gr.WPB ASME B16.9	2	ea			Rp	- Rp
	12 inch x 10 inch reducing TEE SW ASTM A234 Gr.WPB ASME B16.9	1	ea			Rp	- Rp
	10 inch x 10 inch equal WYE TEE SW ASTM A234 Gr.WPB ASME B16.9	4	ea			Rp	- Rp
	10 inch x 6 inch reducing TEE SW ASTM A234 Gr.WPB ASME B16.9	1	ea			Rp	- Rp
1,3	Valve ASTM A216 Gr. WCB bolted bonnet OS&Y ASME B16.34						
	6 inch, Gate Valve 300# RF Body: ASTM A216 Gr. WCB bolted bonnet OS&Y ASME B16.34	1	ea			Rp	- Rp
	10 inch, Gate Valve 300# RF Body: ASTM A216 Gr. WCB bolted bonnet OS&Y ASME B16.34	8	ea			Rp	- Rp
	10 inch, Swing check Valves 300# Body: ASTM A216 Gr. WCB API 609	8	ea			Rp	- Rp
	8 inch, Swing check Valves 300# Body: ASTM A216 Gr. WCB API 609	2	ea			Rp	- Rp
	24 inch, Gate Valve 300# RF Body: ASTM A216 Gr. WCB bolted bonnet OS&Y ASME B16.34	2	ea			Rp	- Rp
	10 inch x 1/2 inch socolet	8	ea			Rp	- Rp
	10 inch x 3/4 inch socolet	6	ea			Rp	- Rp
	1/2 inch nipple PBE	8	ea			Rp	- Rp
	3/4 inch nipple PBE	6	ea			Rp	- Rp
	1/2 inch, Gate Valve 800# RF Body: ASTM A216 Gr. WCB bolted bonnet OS&Y ASME B16.34	8	ea			Rp	- Rp
	3/4 inch, Gate Valve 800# RF Body: ASTM A216 Gr. WCB bolted bonnet OS&Y ASME B16.34	6	ea			Rp	- Rp
1,4	Flange WN RF ASTM A105 ASME B16.5						
	10 inch, BlindFlange 300# WN RF ASTM A105 ASME B16.5	3	ea			Rp	- Rp
	12 inch, BlindFlange 300# WN RF ASTM A105 ASME B16.5	1	ea			Rp	- Rp
	4 inch, Flange 300# WN RF ASTM A105 ASME B16.5	2	ea			Rp	- Rp
	6 inch, Flange 300# WN RF ASTM A105 ASME B16.5	6	ea			Rp	- Rp
	8 inch, Flange 300# WN RF ASTM A105 ASME B16.5	4	ea			Rp	- Rp
	10 inch, Flange 300# WN RF ASTM A105 ASME B16.5	30	ea			Rp	- Rp
	12 inch, Flange 300# WN RF ASTM A105 ASME B16.5	17	ea			Rp	- Rp
	24 inch, Flange 300# WN RF ASTM A105 ASME B16.5	4	ea			Rp	- Rp
1,5	Aksesoris						
	4 inch, Gasket 300# Spiral wound 316 SS Centering Graphite Filler Min. 3mm thick ASME B16.20	2	ea			Rp	- Rp
	6 inch, Gasket 300# Spiral wound 316 SS Centering Graphite Filler Min. 3mm thick ASME B16.20	6	ea			Rp	- Rp
	8 inch, Gasket 300# Spiral wound 316 SS Centering Graphite Filler Min. 3mm thick ASME B16.20	2	ea			Rp	- Rp
	10 inch, Gasket 300# Spiral wound 316 SS Centering Graphite Filler Min. 3mm thick ASME B16.20	31	ea			Rp	- Rp
	12 inch, Gasket 300# Spiral wound 316 SS Centering Graphite Filler Min. 3mm thick ASME B16.20	10	ea			Rp	- Rp
	24 inch, Gasket 300# Spiral wound 316 SS Centering Graphite Filler Min. 3mm thick ASME B16.20	4	ea			Rp	- Rp
	8 inch, wye strainer 300#	2	ea			Rp	- Rp
	10 inch, wye strainer 300#	2	ea			Rp	- Rp
	10 inch, expansion joint 300#	2	ea			Rp	- Rp
	M30 x 170mm, Stud Bolt ASTM A307 C/W Heavy Hex. Nut Fluorocarbon Coated	160	ea			Rp	- Rp
	M27 x 155mm, Stud Bolt ASTM A307 C/W Heavy Hex. Nut Fluorocarbon Coated	480	ea			Rp	- Rp
	M24 x 140mm, Stud Bolt ASTM A307 C/W Heavy Hex. Nut Fluorocarbon Coated	24	ea			Rp	- Rp
	M20 x 125mm, Stud Bolt ASTM A307 C/W Heavy Hex. Nut Fluorocarbon Coated	72	ea			Rp	- Rp
	M20 x 110mm, Stud Bolt ASTM A307 C/W Heavy Hex. Nut Fluorocarbon Coated	16	ea			Rp	- Rp
	M33 x 173mm, Stud Bolt ASTM A307 C/W Heavy Hex. Nut Fluorocarbon Coated	80	ea			Rp	- Rp
	Sub Total Steel Pipe, Valve, Fittings and Accessories						Rp
2	Pipe HDPE						
2,1	10 inch, Pipe HDPE	40	m	1	ls	Rp	- Rp
2,2	Fittings, Valve and Accessories						
	10 inch, 90 deg. Elbow HDPE	10	ea			Rp	- Rp
	10 inch, Gate Valve 300# RF Body: ASTM A216 Gr. WCB bolted bonnet OS&Y ASME B16.34	2	ea			Rp	- Rp
	10 inch, Butterfly valve Category B 300# Lug type Body: ASTM A216 Gr. WCB API 609	2	ea			Rp	- Rp
	10 inch, Flange 300# WN RF ASTM A105 ASME B16.5	8	ea			Rp	- Rp
	M30 x 170mm, Stud Bolt ASTM A307 C/W Heavy Hex. Nut Fluorocarbon Coated	96	ea			Rp	- Rp
	10 inch, Gasket 300# Spiral wound 316 SS Centering Graphite Filler Min. 3mm thick ASME B16.20	8	ea			Rp	- Rp
	Sub Total Pipe HDPE						Rp
C	Pengadaan Barang/ Material Elektrikal						
1	Material & Accessories Lighting						
1,1	Lampu sorot 150 watt + tiang lampu 12m + conduit & aksesoris	8	Set	1	ls	Rp	- Rp
1,2	Lampu jalan sodium SON 100 watt + tiang lampu 8m + conduit & aksesoris	9	Set	1	ls	Rp	- Rp
1,3	Material & Accessories Lighting Building (guard rooms)						
	TL 36W, Cool White	2	ea	1	ls	Rp	- Rp
	Armatur Inbow metal louver 2 x 36w (Double)	1	ea	1	ls	Rp	- Rp
	White frame 12W, COB LED downlight	2	ea	1	ls	Rp	- Rp
	single switch c/w cable PVC conduit dan accessories	2	ea	1	ls	Rp	- Rp
	double switch termasuk PVC conduit dan accessories	1	ea	1	ls	Rp	- Rp
	receptacle 10 A termasuk PVC conduit dan accessories	2	ea	1	ls	Rp	- Rp
	receptacle 16 A (Soket AC) termasuk PVC conduit dan accessories	1	ea	1	ls	Rp	- Rp
1,4	Material & Accessories Lighting Building (pump shelter)						
	Lampu sorot 80 watt c/w breaket dan aksoris	8	ea	1	ls	Rp	- Rp
	Outdoor Welded receptacle 16 A termasuk PVC conduit dan accessories	2	ea	1	ls	Rp	- Rp
	Sub Total Material & Accessories Lighting						Rp

Pekerjaan Jasa Engineering, Procurement And Construction (EPC) Pembuatan Pond Pad 30 PLTP Dieng Unit 1
RKS-033-PST/GDE/V/2018, Tanggal 24 Mei 2018

2	Material Cable Tray (Hot Dip galvanized)												
2,1	perforated tray hot dip galvanized, Straight 600 x 127 x 3000	10	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
2,2	perforated tray hot dip galvanized, elbow 600 x 600 x 127	2	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
2,3	perforated tray hot dip galvanized, equal Tee 600 x 600	4	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
2,4	braket Support	32	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
2,5	Join set	16	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
Sub Total Material Cable Tray (Hot Dip galvanized)												Rp	-
3	Outdoor Lightning & Receptacle Cable												
3,1	3C # 4 SQMM, Armored (NYFGBY)	750	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
3,2	3C # 6 SQMM, Armored (NYFGBY)	500	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
Sub Total Outdoor Lightning & Receptacle Cable												Rp	-
4	Indoor Lightning & Receptacle Cable												
4,1	3C # 2.5 SQMM, Unarmored (NYY)	400	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
4,2	3C # 4 SQMM, Unarmored (NYY)	300	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
Sub Total Indoor Lightning & Receptacle Cable												Rp	-
5	Grounding Cable												
5,1	1C # 50 SQMM, Unarmored (NYY)	500	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
5,2	BC CABLE 1C # 50 SQMM	200	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
5,3	GROUNDING ROD 5/8 inch x 1m c/w CLAMP DAN ACESSORIS	25	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
5,4	BAK CONTROL DAN ACESSORIS	4	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
Sub Total Grounding Cable												Rp	-
6	Material Cable Power												
6,1	1C # 300 SQMM, Armored (NYFGBY) - from Existing Panel to New PDB Facility pad brine 30	40	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
6,2	1C # 240 SQMM, Armored (NYFGBY) - from New PDB Facility pad brine 30 to eksisting MP-30A	400	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
6,3	1C # 240 SQMM, Armored (NYFGBY) - from New PDB Facility pad brine 30 to eksisting MP-30B	400	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
6,4	1C # 185 SQMM, Armored (NYFGBY) - from New PDB Facility pad brine 30 to eksisting recirculating pump 1	400	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
6,5	1C # 240 SQMM, Armored (NYFGBY) - from New PDB Facility pad brine 30 to eksisting recirculating pump 2	400	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
6,6	1C # 185 SQMM, Armored (NYFGBY) - from New PDB Facility pad brine 30 to eksisting Intermediates pump	400	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
6,7	1C # 300 SQMM + E, Armored (NYFGBY) - from New PDB Facility pad brine 30 to panle distribusi wall mounted	180	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
Sub Total Material Cable Power												Rp	-
D	Pengadaan Material Instrumen												
1	Material Kabel Instrument dan Accessoris												
1,1	1 Pair 16 AWG (Overall Shielded)	120	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
1,2	16 Pair 16 AWG (Individual & Overall Shielded)	200	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
1,3	- 1/2" NPT. Cable Gland.C12, Increased Safety Type IP65 Min. Rated, Double Compression c/w locknut, Serrated washer,Earth Tags, Fiber Sealing washer & PVC Shroud, material Solid Brass dengan 16 micrometers of Nickel Plating.	16	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
1,4	- 1 1/2" NPT. Cable Gland. C12, Increased Safety Type IP65 Min. Rated, Double Compression c/w locknut,Serrated washer,Earth Tags, Fiber Sealing washer & PVC Shroud, material Solid Brass dengan 16 micrometers of Nickel Plating.	2	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
1,5	3/4" Dia.Conduit, Rigid Steel hot dip Galvanized (Standar Length 3M)	60	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
Sub Total Pengadaan Material Kabel Instrument dan Accessoris												Rp	-
2	Material Filed Instrument dan Accessoris												
2,1	Pressure indicator, Dial size : 4 1/2 inch, Pressure element type : C- Type Bourdon Tube, Nominal accuracy : 0.5% Of Full Scale, materia Stainless Steel	12	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
2,2	Pressure differential indicator, Dial size : 4 1/2 inch, Pressure element type : C- Type Bourdon Tube, Nominal accuracy : 0.5% Of Full Scale, materia Stainless Steel	6	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
2,3	Temperature indicator c/w thermo weld, dan accessoris (Duratemp Thermometer, 0-400 degC & 0-100 degC, Mfg. Standard, Weather Proof)	1	ea	1	ea	Rp	-	Rp	-				
2,4	Pressure trasnmittter (Diaphragm, 0-50 Bar, Mfg. Standard, Weather Prove, 316 SS,1/2" FNPT, IP65) complete acesoris: tubing, valve, support	1	ea	1	ea	Rp	-	Rp	-				
2,5	level trasmitter c/w material accessories	1	ea	1	ea	Rp	-	Rp	-				
2,6	Junction boxes (560mmx400mmx250mm) complete acesoris	1	ea	1	ea	Rp	-	Rp	-				
2,7	- 35 mm Square (2 # AWG) Grounding Cable,0.6 kV/1.0kV Grade,Green Colour,Copper Conductor.	10	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
2,8	- Cable Lug with M12 Dia. Hole,Tinned Cu Compression Type c/w Shrinkkable Sleeves,Copper. Suitable for 35 mm Square (2 # AWG). Earth Cable.	2	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
2,9	Instrument Bulk Material	176	ea/m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
	- 3/8"ODx 0.035" WT, TUBING SMLS FULLY ANNEALED, 316 SS	3	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
	- 3/8"ODx 1/4" MNPT, MALE CONNECTOR DOUBLE FERRULE, 316 SS	1	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
	- 3/8"ODx 1/2" MNPT, MALE CONNECTOR DOUBLE FERRULE, 316 SS	1	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
	- 1/4" OD x 0.035" WT, TUBING SMLS FULLY ANNEALED, 316 SS	21	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
	- 1/2" OD x 0.049" WT, TUBING SMLS FULLY ANNEALED, 316 SS	84	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
	- 1/2" OD, UNION TUBE DOUBLE FERRULE, 316 SS	13	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
	- 1/4" OD x 1/4" MNPT, MALE CONNECTOR DOUBLE FERRULE, 316 SS	14	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
	- 1/2" OD x 1/2" MNPT, MALE CONNECTOR DOUBLE FERRULE, 316 SS	26	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
	- 1/4" OD, TUBE CAP DOUBLE FERRULE, 316 SS	13	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
2,10	Support, rigid galvanized, H=1.5m, various single / double stanchion	5	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-				
2,11	Perforated tray, straight 100w x 100h x 3000mm L, CS hot dip galvanized c/w cover plate	20	m	1	ls	Rp	-	Rp	-				
Sub Total Pengadaan Material Filed Instrument dan Accessoris												Rp	-
TOTAL PENGADAAN BARANG YANG DIADAKAN												Rp	-

No	Jasa Yang Diadakan	QTY	Satuan	QTY	Satuan	Harga Perunit	Harga Total
A	Civil and Structure						
1	Pembuatan Brine Pond Baru 45m (P) x 20m(L) x 4.5m(H)						
1.1	Titik Ikat Sementara	1	pcs	1	lot	Rp -	Rp -
1.2	Galian Tanah	5967	m3	1	lot	Rp -	Rp -
	Sewa excavator / Backhoe asumsi PC400LC-8, cap. Bucket 1.5 m3	4	Unit	183	jam	Rp -	Rp -
	Fuel	640	liter	19	hari	Rp -	Rp -
	operator excavator	4	orang	19	hari	Rp -	Rp -
1.4	Buangan tanah ex galian	5967	m3	1	lot	Rp -	Rp -
1.5	Dinding penahan longsor (Sandbag)	2262	pcs	1	lot	Rp -	Rp -
1.6	Pekerjaan Cor beton readymix kedap air mutu K300+additive, tebal 45cm, incl. bekisting, pembesian, urugan pasir, lantai kerja	1	ea	1	lot	Rp -	Rp -
	Sewa scaffolding	150	set	3	minggu	Rp -	Rp -
	Bekisting	1170	m2	1	lot	Rp -	Rp -
	Pembesian, besi ulir 19mm jarak 15cm, 2 lapis	98854	kg	1	lot	Rp -	Rp -
	Pemasangan waterstop PVC tebal 10mm	130	m	1	lot	Rp -	Rp -
	Pasir Urug, asumsi ketebalan akhir 10 cm	90	m3	1	lot	Rp -	Rp -
	lantai kerja beton mutu K-125, asumsi ketebalan akhir 5cm	45	m3	1	lot	Rp -	Rp -
	Cor beton kedap air, mutu K-300+additive, ketebalan 45 cm	789,75	m3	1	lot	Rp -	Rp -
	Curring dengan karung basah dan air ± 14 hari	900	m2	1	lot	Rp -	Rp -
	truk tanki air 16kl	1	unit	14	hari	Rp -	Rp -
1.7	Tes kebocoran (hydrostatic)	4050	m3	1	lot	Rp -	Rp -
1.8	Pemadatan tanah pinggir kolam	289,14	m2	1	lot	Rp -	Rp -
	Sewa baby Roller	2	Unit	40	jam	Rp -	Rp -
	Fuel	20	liter	4	hari	Rp -	Rp -
	operator baby roller	2	orang	4	hari	Rp -	Rp -
Sub Total Pembuatan Brine Pond Baru							Rp -
2	Pembuatan Pit						
2.1	Galian Tanah	1321,88	m3	1	lot	Rp -	Rp -
	Sewa excavator / Backhoe asumsi PC400LC-8, cap. Bucket 1.5 m3	1,00	Unit	8	jam	Rp -	Rp -
	Fuel	152	liter	1	hari	Rp -	Rp -
	operator	1,00	orang	1	hari	Rp -	Rp -
2.2	Buangan tanah ex galian	1321,88	m3	1	lot	Rp -	Rp -
2.3	Dinding penahan longsor (Sandbag)	974	pcs	1	lot	Rp -	Rp -
2.4	Pekerjaan Cor beton readymix kedap air mutu K300+additive, tebal 45cm, incl. bekisting, pembesian, urugan pasir, lantai kerja	1	ea	1	lot	Rp -	Rp -
	Sewa scaffolding	82	set	3	minggu	Rp -	Rp -
	Bekisting	780	m2	1	lot	Rp -	Rp -
	Pembesian, asumsi besi ulir 19mm jarak 15cm, 2 lapis	29252	kg	1	lot	Rp -	Rp -
	Pemasangan waterstop PVC tebal 10mm	56	m	1	lot	Rp -	Rp -
	Pasir Urug, asumsi ketebalan akhir 10 cm	16,575	m3	1	lot	Rp -	Rp -
	lantai kerja beton mutu K-125, asumsi ketebalan akhir 5cm	8,2875	m3	1	lot	Rp -	Rp -
	Cor beton kedap air, mutu K-300+additive, ketebalan 45 cm	200,42	m3	1	lot	Rp -	Rp -
	Curring dengan karung basah dan air ± 14 hari	204	m2	1	lot	Rp -	Rp -
	air truk tanki 16kl	1	unit	14	hari	Rp -	Rp -
2.5	Tes kebocoran (hydrostatic)	745,875	m3	1	lot	Rp -	Rp -
2.6	Pemadatan tanah pinggir kolam	72,22	m2	1	lot	Rp -	Rp -
	Sewa baby Roller	1	Unit	20	jam	Rp -	Rp -
	Fuel	10	liter	2	hari	Rp -	Rp -
	operator baby roller	1	orang	2	hari	Rp -	Rp -
Sub Total Pembuatan Pembuatan Pit							Rp -
3	Pembuatan Valves Box Culvert						
3.1	Galian tanah manual - pondasi shelter	46,08	m3	1	lot	Rp -	Rp -
3.2	Buangan tanah ex galian	46,08	m3	1	lot	Rp -	Rp -
3.3	Pemasangan box culvert (Beton precast mutu K300, ukuran 225cm x 225cm x 100cm + top cover)	5	set	2	lot	Rp -	Rp -
	Box culvert beton precast ukuran 225cm x 225cm x 100cm	5	pcs	2	lot	Rp -	Rp -
	Tutup beton precast ukuran 270cm x 270cm x 15cm	1	pcs	2	lot	Rp -	Rp -
3.4	Pemadatan tanah pinggir culvert	2,10	m2	1	lot	Rp -	Rp -
	Sewa Stamper	1	Unit	2	jam	Rp -	Rp -
	Fuel	2,5	liter	1	hari	Rp -	Rp -
	operator Stamper	1	orang	1	hari	Rp -	Rp -
Sub Total Pembuatan Valves Box Culvert							Rp -

Pekerjaan Jasa Engineering, Procurement And Construction (EPC) Pembuatan Pond Pad 30 PLTP Dieng Unit 1
RKS-033-PST/GDE/V/2018, Tanggal 24 Mei 2018

4	Pembuatan pondasi pompa baru											
4.1	Galian tanah manual - pondasi shelter	1,64	m3	3	lot	Rp	-	Rp	-			
4.2	Pekerjaan Cor beton readymix mutu K300+additive, tebal 45cm, incl. bekisting, pembesian, urugan pasir, lantai kerja	1,00	ea	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Bekisting (tapak, kolom, sloof / floor, pondasi pompa)	27	m2	3	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pembesian (tapak, kolom, sloof / floor, pondasi pompa) besi ulir dia. 13mm, 16mm, 19mm, jarak 15 cm, 2 lapis	1629	kg	3	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pasang anchor bolt M24 ASTM A307 Gr.B	10	pcs	3	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pasir Urug, asumsi ketebalan akhir 10 cm	0,82	m3	3	lot	Rp	-	Rp	-			
	lantai kerja beton mutu K-125, asumsi ketebalan akhir 5cm	0,41	m3	3	lot	Rp	-	Rp	-			
	Curring dengan karung basah dan air ± 14 hari	8,2	m2	3	lot	Rp	-	Rp	-			
Sub Total Pembuatan pondasi pompa baru											Rp	-
5	Pembuatan Jalan Akses Inspeksi ± Lebar 5m x Panjang 200m											
5.1	Galian Tanah asumsi 30cm	300,00	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Sewa excavator / Backhoe asumsi PC400LC-8, cap. Bucket 1.5 m3	1,00	Unit	37	jam	Rp	-	Rp	-			
	Fuel	160,00	liter	4	hari	Rp	-	Rp	-			
	operator	1,00	orang	4	hari	Rp	-	Rp	-			
5.2	Pekerjaan Penghamparan	1000,00	m2	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pondasi batu pecah asumsi ketebalan 20 cm	200	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Sirtu badan jalan, asumsi tebal padat akhir 10cm diatas bahu jalan	100	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Sewa grader / drager	1	Unit	167	jam	Rp	-	Rp	-			
	Fuel	160	liter	17	hari	Rp	-	Rp	-			
	operator	1,00	orang	17	hari	Rp	-	Rp	-			
5.3	Pemadatan badan jalan	300,00	m2	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Sewa vibrator Roller	4	Unit	69	jam	Rp	-	Rp	-			
	Fuel	40	liter	7	hari	Rp	-	Rp	-			
	operator	4,00	orang	7	hari	Rp	-	Rp	-			
Sub Total Pembuatan Dinding Penahan Tanah											Rp	-
6	Pembuatan Dinding Penahan Tanah ± Tinggi 6m x Panjang 75m											
6.1	Pekerjaan Persiapan perapihan lahan	30	m2	1	lot	Rp	-	Rp	-			
6.2	Pekerjaan Pasangan Batu	900	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Bekisting	450	m2	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pasangan Batu	900	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pekerjaan Beton (Cor beton)	180	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Finishing & Curing	450	m2	1	lot	Rp	-	Rp	-			
Sub Total Pembuatan Dinding Penahan Tanah											Rp	-
7	Pemasangan Pagar Panel Beton Precast ± 165m											
7.1	Pagar panel beton precast (asumsi tinggi 200 cm / 5lebar panel, 240x40x5) + tiang kolom, terpasang	165	m	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Panel Beton 240cm x 40cm x 5cm (tinggi 200 cm, 5 susun panel per section)	345	ea	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Kolom Beton 280cm x 18cm x 19cm	70	ea	1	lot	Rp	-	Rp	-			
Sub Total Pemasangan Pagar Panel Beton											Rp	-
8	Pondasi Tiang Lampu Jalan											
8.1	pondasi lampu jalan	7	ea	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Bekisting	0,64	m2	7	ea	Rp	-	Rp	-			
	Pembesian, asumsi besi ulir 19mm jarak 15cm, 2 lapis	13,44	kg	7	ea	Rp	-	Rp	-			
	Pasir Urug, asumsi ketebalan akhir 10 cm	0,064	m3	7	ea	Rp	-	Rp	-			
	lantai kerja beton mutu K-125, asumsi ketebalan akhir 5cm	0,032	m3	7	ea	Rp	-	Rp	-			
	Cor beton, mutu K-250, ketebalan 20 cm	0,240	m3	7	ea	Rp	-	Rp	-			
Sub Total Pembuatan Pondasi Tiang Lampu Jalan											Rp	-
9	pondasi pipe support											
9.1	pondasi support type 1	17	ea	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Galian tanah manual pondasi	0,098	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Buangan tanah ex galian	0,098	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Bekisting	1,40	m2	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pembesian, wiremesh besi ulir dia. 20mm @10cm x 2ea	6,81	kg	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pasir Urug, asumsi ketebalan akhir 10 cm	0,05	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	lantai kerja beton (slab concrete) mutu K-125, asumsi ketebalan akhir 5cm	0,02	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Cor beton ready mix, mutu K-300 + additive	0,25	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
9.2	pondasi support type 2	12	ea	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Galian tanah manual pondasi	0,098	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Buangan tanah ex galian	0,098	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Bekisting	1,40	m2	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pembesian, wiremesh besi ulir dia. 20mm @10cm x 2ea	6,81	kg	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pasir Urug, asumsi ketebalan akhir 10 cm	0,05	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	lantai kerja beton (slab concrete) mutu K-125, asumsi ketebalan akhir 5cm	0,02	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Cor beton ready mix, mutu K-300 + additive	0,25	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
Sub Total Pembuatan pondasi pipe support											Rp	-
10	Pekerjaan Utility											
10.1	Drainase	400	m	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pekerjaan Galian Manual	360	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Bekisting	240	m2	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pasangan Batu	108,8	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Pekerjaan Beton (Cor beton)	27,2	m3	1	lot	Rp	-	Rp	-			
Sub Total Pekerjaan Utility											Rp	-
11	Pembuatan Pos Security & Utilitas											
11.1	Bangunan pos security (termasuk material, jasa, alat)	14	m2	1	lot	Rp	-	Rp	-			
11.2	Utilitas bangunan	1	lot	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Instalasi sumur bor dan air bersih (1 paket)	30	m	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	closet jongkok	1	pcs	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Bak mandi fiber 120 lt	1	pcs	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Septic tank fiber biofill	1	pcs	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Keran air 1/2 inch	3	pcs	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	instalasi pipa PVC air bersih & kotor	1	lot	1	lot	Rp	-	Rp	-			
	Talang air hujan PVC	1	lot	1	lot	Rp	-	Rp	-			
Sub Total Pembuatan Pos Security & Utilitas											Rp	-
Total Pekerjaan Civil & Structure											Rp	-

B	Instalasi Peralatan Mekanikal							
1	Instalasi pompa jenis vertical turbine kapasitas q=1000gpm ± 1 hari	1	unit	1	ls	Rp	-	Rp -
	Jumlah tim	1	tim					
	Durasi Waktu	1	hari					
1.1	PERSONEL							
	Mechanical Engineer	1	orang			Rp	-	Rp -
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp -
	Operator	2	orang			Rp	-	Rp -
	Helper	4	orang			Rp	-	Rp -
1.2	PERALATAN							
	Handy Talky	2	unit			Rp	-	Rp -
	Crane 10-15 ton	2	unit			Rp	-	Rp -
	Chain Saw	2	unit			Rp	-	Rp -
	Tangga Portable	2	unit			Rp	-	Rp -
1.3	CONSUMABLE							
	Safety Glasses	8	pcs			Rp	-	Rp -
	Safety Shoes	8	pcs			Rp	-	Rp -
	Sarung Tangan Katun	8	pcs			Rp	-	Rp -
	Spidol Marking	8	pcs			Rp	-	Rp -
	Gasket dan Sealant	8	pcs			Rp	-	Rp -
	Sub Total Instalasi Peralatan Mekanikal							Rp -
C	Instalasi Piping, Fittings, Valve & Aksesoris							
1	Instalasi Steel Pipe, Fittings, Valve & Accessories							
	10 inch, Pipe welded (EFW) sch 80, BE, ASTM A53 Gr.B, ASME B36.10M 100% Radiography	102	join	1	ls	Rp	-	Rp -
	12 inch, Pipe welded (EFW) sch 60, BE, ASTM A53 Gr.B, ASME B36.10M 100% Radiography	33	join	1	ls	Rp	-	Rp -
	24 inch, Pipe welded (EFW) sch 80, BE, ASTM A53 Gr.B, ASME B36.10M 100% Radiography	9	join	1	ls	Rp	-	Rp -
	6 inch, Gate Valve 300# RF Body: ASTM A216 Gr. WCB bolted bonnet OS&Y ASME B16.34	2	join	1	ls	Rp	-	Rp -
	8 nch, Swing check Valves 300# Body: ASTM A216 Gr. WCB API 609	4	join	1	ls	Rp	-	Rp -
	4 inch, Flange 300# WN RF ASTM A105 ASME B16.5	4	join	1	ls	Rp	-	Rp -
	6 inch, Flange 300# WN RF ASTM A105 ASME B16.5	12	join	1	ls	Rp	-	Rp -
	8 inch, Flange 300# WN RF ASTM A105 ASME B16.5	8	join	1	ls	Rp	-	Rp -
	Sub Total Instalasi Steel Pipe, Fittings, Valve & Accessories							Rp -
2	Instalasi Pipe HDPE (fusion Weld)							
	10 inch, Pipe HDPE incld. Flange, Fittings and Aksesoris	30	join	1	ls	Rp	-	Rp -
	Sub Total Instalasi Pipe HDPE (fusion Weld)							Rp -
3	Pemindahan Pompa Eksisting							
	Pemindahan pompa eksisting jenis horisontal end suction Tag no. MP-30-A/B (kolam brine wellpad 30)	2	ea	1	lot	Rp	-	Rp -
	Pemindahan pompa eksisting resirkulasi jenis vertikal turbin (kolam brine wellpad 30)	2	ea	1	lot	Rp	-	Rp -
	Pemindahan pompa eksisting jenis vertikal turbin (kolam intermediate / waterfall)	1	ea	1	lot	Rp	-	Rp -
	Sub Total Pemindahan Pompa Eksisting							Rp -
4	Precommissioning & Commissioning							
	Hydrotest			1	ls	Rp	-	Rp -
	Start-Up			1	ls	Rp	-	Rp -
	Sub Total Precommissioning & Commissioning							Rp -
	Total Instalasi Piping, Fittings, Valve & Aksesoris							Rp -

D	Instalasi Material Elektrikal							
1	Instalasi Material & Accessories Lighting							
1,1	Lingkup: Lampu sorot 150 watt + tiang lampu 12m + coundit & aksesoris, Lampu jalan sodium SON 100 watt + tiang lampu 8m + coundit & aksesoris dll	38	ea	1	ls	Rp	-	Rp -
	Jumlah tim	1	tim					
	Durasi Waktu	5	hari					
	PERSONEL							
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp -
	Tk. Listrik	1	orang			Rp	-	Rp -
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp -
	PERALATAN							
	Handy Talky	2	unit			Rp	-	Rp -
	Digital Camera	2	unit			Rp	-	Rp -
	Tangga Portable	1	unit			Rp	-	Rp -
	CONSUMABLE							
	Safety Glasses	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Safety Shoes	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Sarung Tangan Katun	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Spidol Marking	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Sub Total Instalasi Material & Accessories Lighting							Rp -
2	Instalasi Material & Accessories Lighting							
2,1	Lingkup: Instalasi perforated tray hot dip galvanized, braket, joint	64	ea	1	ls	Rp	-	Rp -
	Jumlah tim	1	tim					
	Durasi Waktu	8	hari					
	PERSONEL							
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp -
	Tk. Listrik	2	orang			Rp	-	Rp -
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp -
	PERALATAN							
	Handy Talky	3	unit			Rp	-	Rp -
	Digital Camera	3	unit			Rp	-	Rp -
	Tangga Portable	1	unit			Rp	-	Rp -
	CONSUMABLE							
	Safety Glasses	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Safety Shoes	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Sarung Tangan Katun	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Spidol Marking	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Sub Total Instalasi Material & Accessories Lighting							Rp -
3	Instalasi Outdoor Lightning & Receptacle Cable							
3,1	Lingkup: Instalasi cabel lighting	1250	m	1	ls	Rp	-	Rp -
	Assumsi 1 tim dapat memasang per hari	50	m					
	Jumlah tim	1	tim					
	Durasi Waktu	4	hari					
	PERSONEL							
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp -
	Tk. Listrik	2	orang			Rp	-	Rp -
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp -
	PERALATAN							
	Handy Talky	3	unit			Rp	-	Rp -
	Digital Camera	3	unit			Rp	-	Rp -
	Tangga Portable	1	unit			Rp	-	Rp -
	CONSUMABLE							
	Safety Glasses	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Safety Shoes	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Sarung Tangan Katun	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Spidol Marking	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Sub Total Instalasi Outdoor Lightning & Receptacle Cable							Rp -
4	Instalasi Indoor Lightning & Receptacle Cable							
4,1	Lingkup: Instalasi cabel lighting Indor	700	m	1	ls	Rp	-	Rp -
	Assumsi 1 tim dapat memasang per hari	50	m					
	Jumlah tim	1	tim					
	Durasi Waktu	2	hari					
	PERSONEL							
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp -
	Tk. Listrik	2	orang			Rp	-	Rp -
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp -
	PERALATAN							
	Handy Talky	3	unit			Rp	-	Rp -
	Digital Camera	3	unit			Rp	-	Rp -
	Tangga Portable	1	unit			Rp	-	Rp -
	CONSUMABLE							
	Safety Glasses	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Safety Shoes	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Sarung Tangan Katun	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Spidol Marking	4	pcs			Rp	-	Rp -
	Sub Total Instalasi Indoor Lightning & Receptacle Cable							Rp -

5	Instalasi Grounding Cable								
5,1	Lingkup: Instalasi cabel grounding, bak grounding and Acc.	729	m	1	ls	Rp	-	Rp	-
	Assumsi 1 tim dapat memasang per hari	50	m						
	Jumlah tim	1	tim						
	Durasi Waktu	2	hari						
	PERSONEL								
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Tk. Listrik	2	orang			Rp	-	Rp	-
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp	-
	PERALATAN								
	Handy Talky	3	unit			Rp	-	Rp	-
	Digital Camera	3	unit			Rp	-	Rp	-
	Tangga Portable	1	unit			Rp	-	Rp	-
	CONSUMABLE								
	Safety Glasses	4	pcs			Rp	-	Rp	-
	Safety Shoes	4	pcs			Rp	-	Rp	-
	Sarung Tangan Katun	4	pcs			Rp	-	Rp	-
	Spidol Marking	4	pcs			Rp	-	Rp	-
Sub Total Instalasi Grounding Cable								Rp	-
6	Instalasi Material Cable Power								
6,1	Lingkup: Instalasi cabel Power Armored	2220	m	1	ls	Rp	-	Rp	-
	Assumsi 1 tim dapat memasang per hari	50	m						
	Jumlah tim	1	tim						
	Durasi Waktu	6	hari						
	PERSONEL								
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Tk. Listrik	2	orang			Rp	-	Rp	-
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp	-
	PERALATAN								
	Handy Talky	3	unit			Rp	-	Rp	-
	Digital Camera	3	unit			Rp	-	Rp	-
	Tangga Portable	1	unit			Rp	-	Rp	-
	CONSUMABLE								
	Safety Glasses	4	pcs			Rp	-	Rp	-
	Safety Shoes	4	pcs			Rp	-	Rp	-
	Sarung Tangan Katun	4	pcs			Rp	-	Rp	-
	Spidol Marking	4	pcs			Rp	-	Rp	-
Sub Total Instalasi Material Cable Power								Rp	-
Total Instalasi Material Elektrikal								Rp	-

E	Instalasi Material Instrumen							
1	Instalasi kabel instrument dan acesoris							
1,1	1 Pair 16 AWG (Overall Shielded)	120	m	1	ls	Rp	-	Rp -
	Assumsi 1 tim dapat memasang per hari	40	m					
	Jumlah Tim	1	tim					
	Durasi waktu	3	hari					
	PERSONEL							
	Instrument Engineer	1	orang			Rp	-	Rp -
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp -
	Tk. Instrument	2	orang			Rp	-	Rp -
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp -
	PERALATAN							
	Densitometer	2	unit			Rp	-	Rp -
	Chain Saw	1	unit			Rp	-	Rp -
	CONSUMABLE							
	Safety Glasses	6	pcs			Rp	-	Rp -
	Safety Shoes	6	pcs			Rp	-	Rp -
	Sarung Tangan Katun	6	pcs			Rp	-	Rp -
	Spidol Marking	6	pcs			Rp	-	Rp -
								Rp -
1,2	16 Pair 16 AWG (Individual & Overall Shielded)	200	m	1	ls	Rp	-	Rp -
	Assumsi 1 tim dapat memasang per hari	40	m					
	Jumlah Tim	1	tim					
	Durasi waktu	5	hari					
	PERSONEL							
	Instrument Engineer	1	orang			Rp	-	Rp -
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp -
	Tk. Instrument	2	orang			Rp	-	Rp -
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp -
	PERALATAN							
	Densitometer	2	unit			Rp	-	Rp -
	Chain Saw	1	unit			Rp	-	Rp -
	CONSUMABLE							
	Safety Glasses	6	pcs			Rp	-	Rp -
	Safety Shoes	6	pcs			Rp	-	Rp -
	Sarung Tangan Katun	6	pcs			Rp	-	Rp -
	Spidol Marking	6	pcs			Rp	-	Rp -
								Rp -
1,3	1/2" NPT. Cable Gland.C12, Increased Safety Type IP65 Min. Rated, Double Compression c/w locknut,Serrated washer,Earth Tags, Fiber Sealing washer & PVC Shroud, material Solid Brass dengan 16 micrometers of Nickel Plating.	16	ea	1	ls	Rp	-	Rp -
	Assumsi 1 tim dapat memasang 1/2" NPT. Cable Gland.C12 per hari	5	ea					
	Jumlah Tim	1	tim					
	Durasi waktu	4	hari					
	PERSONEL							
	Instrument Engineer	1	orang			Rp	-	Rp -
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp -
	Tk. Instrument	2	orang			Rp	-	Rp -
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp -
	PERALATAN							
	Densitometer	2	unit			Rp	-	Rp -
	Chain Saw	1	unit			Rp	-	Rp -
	CONSUMABLE							
	Safety Glasses	6	pcs			Rp	-	Rp -
	Safety Shoes	6	pcs			Rp	-	Rp -
	Sarung Tangan Katun	6	pcs			Rp	-	Rp -
	Spidol Marking	6	pcs			Rp	-	Rp -
								Rp -

1,4	- 1 1/2" NPT. Cable Gland. C12. Increased Safety Type IP65 Min. Rated, Double Compression c/w locknut, Serrated washer, Earth Tags, Fiber Sealing washer & PVC Shroud, material Solid Brass dengan 16 micrometers of Nickel Plating.	2	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-
	Assumsi 1 tim dapat memasang 1/2" NPT. Cable Gland. C12 per hari	5	ea						
	Jumlah Tim	1	tim						
	Durasi waktu	1	hari						
	PERSONEL								
	Instrument Engineer	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Tk. Instrument	2	orang			Rp	-	Rp	-
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp	-
	PERALATAN								
	Densitometer	2	unit			Rp	-	Rp	-
	Chain Saw	1	unit			Rp	-	Rp	-
	CONSUMABLE								
	Safety Glasses	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Safety Shoes	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Sarung Tangan Katun	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Spidol Marking	6	pcs			Rp	-	Rp	-
								Rp	-
1,5	3/4" Dia. Conduit, Rigid Steel hot dip Galvanized .(Standar Length 3M)	60	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-
	Assumsi 1 tim dapat memasang Conduit per hari	20	ea						
	Jumlah Tim	1	tim						
	Durasi waktu	3	hari						
	PERSONEL								
	Instrument Engineer	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Tk. Instrument	2	orang			Rp	-	Rp	-
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp	-
	PERALATAN								
	Densitometer	2	unit			Rp	-	Rp	-
	Chain Saw	1	unit			Rp	-	Rp	-
	CONSUMABLE								
	Safety Glasses	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Safety Shoes	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Sarung Tangan Katun	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Spidol Marking	6	pcs			Rp	-	Rp	-
								Rp	-
								Rp	-
2	Material Filed Instrument dan Accesoris							Rp	-
2,1	Instalasi Indicator, Transmitter	6	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-
	Assumsi 1 tim dapat memasang Conduit per hari	6	m						
	Jumlah Tim	1	tim						
	Durasi waktu	1	hari						
	PERSONEL								
	Instrument Engineer	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Tk. Instrument	2	orang			Rp	-	Rp	-
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp	-
	PERALATAN								
	Densitometer	2	unit			Rp	-	Rp	-
	Chain Saw	1	unit			Rp	-	Rp	-
	CONSUMABLE								
	Safety Glasses	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Safety Shoes	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Sarung Tangan Katun	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Spidol Marking	6	pcs			Rp	-	Rp	-
								Rp	-

2,2	Instalation Junction boxes (560mmx400mmx250mm) complete cable and accessories	1	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-
	- 35 mm Square (2 # AWG) Grounding Cable,0.6 kV/1.0kV Grade,Green Colour,Copper Conductor.	10	m						
	- Cable Lug with M12 Dia. Hole,Tinned Cu Compression Type c/w Shrinkkable Sleeves,Copper. Suitable for 35 mm Square (2 # AWG). Earth Cable.	2	ea						
	Assumsi Pemasangan Grounding Cable dan Cable Lug Per tim per hari	5	m/ each						
	Jumlah Tim	1	tim						
	Durasi waktu	1	hari						
	PERSONEL								
	Instrument Engineer	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Tk. Instrument	2	orang			Rp	-	Rp	-
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp	-
	PERALATAN								
	Densitometer	2	unit			Rp	-	Rp	-
	Chain Saw	1	unit			Rp	-	Rp	-
	CONSUMABLE								
	Safety Glasses	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Safety Shoes	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Sarung Tangan Katun	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Spidol Marking	6	pcs			Rp	-	Rp	-
								Rp	-
2,3	Instalasi Instrument Bulk Material			1	ls	Rp	-	Rp	-
	Assumsi Pemasangan Bulk Material Per hari per tim	22	m/ each						
	Jumlah Tim	1	tim						
	Durasi waktu	22	hari						
	PERSONEL								
	Instrument Engineer	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Tk. Instrument	2	orang			Rp	-	Rp	-
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp	-
	PERALATAN								
	Densitometer	2	unit			Rp	-	Rp	-
	Chain Saw	1	unit			Rp	-	Rp	-
	CONSUMABLE								
	Safety Glasses	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Safety Shoes	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Sarung Tangan Katun	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Spidol Marking	6	pcs			Rp	-	Rp	-
								Rp	-
2,4	Instalasi Support, rigid galvanized, H=1.5m, various single / double stanchion	5	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-
	Assumsi Pemasangan Support, rigid galvanized, H=1.5m Per hari per tim	5	ea						
	Jumlah Tim	1	tim						
	Durasi waktu	1	hari						
	PERSONEL								
	Instrument Engineer	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Tk. Instrument	2	orang			Rp	-	Rp	-
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp	-
	PERALATAN								
	Densitometer	2	unit			Rp	-	Rp	-
	Chain Saw	1	unit			Rp	-	Rp	-
	CONSUMABLE								
	Safety Glasses	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Safety Shoes	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Sarung Tangan Katun	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Spidol Marking	6	pcs			Rp	-	Rp	-
								Rp	-

2,5	Instalasi Perforated tray, straight 100w x 100h x 3000mm L, CS hot dip galvanized c/w cover plate	20	ea	1	ls	Rp	-	Rp	-
	Assumsi Pemasangan Perforated tray Per hari per tim	3	ea						
	Jumlah Tim	1	tim						
	Durasi waktu	8	hari						
	PERSONEL								
	Instrument Engineer	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Mandor	1	orang			Rp	-	Rp	-
	Tk. Instrument	2	orang			Rp	-	Rp	-
	Helper	2	orang			Rp	-	Rp	-
	PERALATAN								
	Densitometer	2	unit			Rp	-	Rp	-
	Chain Saw	1	unit			Rp	-	Rp	-
	CONSUMABLE								
	Safety Glasses	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Safety Shoes	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Sarung Tangan Katun	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Spidol Marking	6	pcs			Rp	-	Rp	-
	Sub Total Instalasi Material Filed Instrument dan Accesoris							Rp	-
	Total Instalasi Material Instrumen							Rp	-
F	Engineering Work								
1	Project Management EPC								
	Project Manager	4	bulan	1	org	Rp	-	Rp	-
	Construction Manager	4	bulan	1	org	Rp	-	Rp	-
	Process Engineer	4	bulan	1	org	Rp	-	Rp	-
	Hazard & Safety Engineer	4	bulan	1	org	Rp	-	Rp	-
	Mechanical Engineer	4	bulan	1	org	Rp	-	Rp	-
	Piping Engineer	4	bulan	1	org	Rp	-	Rp	-
	Civil & Geotechnical Engineer	4	bulan	1	org	Rp	-	Rp	-
	Instrument & Electrical Engineer	2	bulan	1	org	Rp	-	Rp	-
	Project Control	4	bulan	1	org	Rp	-	Rp	-
	Sekretaris	4	bulan	1	org	Rp	-	Rp	-
2	Project Facility								
2,1	Home Office	4	bulan	1	ls	Rp	-	Rp	-
2,2	Temporary Office	4	bulan	1	ls	Rp	-	Rp	-
	Sub Total Project Management EPC dan Project Facility							Rp	-
3	Detail Engineering Design								
3,1	Site Survey	4	hari	1	ls	Rp	-	Rp	-
3,2	Engineering Work Design	1	bulan	1	ls	Rp	-	Rp	-
	Sub Total Sub Total Detail Engineering Design							Rp	-
	Total Engineering Work							Rp	-
G	Mobilisasi dan Demobilisasi								
1	Mobilisasi								
	Peralatan			1	ls	Rp	-	Rp	-
2	Demobilisasi								
	Peralatan			1	ls	Rp	-	Rp	-
	Sub Total Mobilisasi dan Demobilisasi							Rp	-
H	Perijinan								
1	Biaya Perijinan			1	ls	Rp	-	Rp	-
	Sub Total Perijinan							Rp	-
	TOTAL JASA YANG DI ADAKAN							Rp	-
	SUB TOTAL							Rp	-
	PPN							Rp	-
	GRAND TOTAL							Rp	-

3. Surat Pernyataan Tidak Dalam Pengawasan pengadilan

[KOP SURAT]

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Alamat :

Dengan ini menyatakan bahwa Perusahaan kami tidak sedang dalam pengawasan pengadilan, tidak pailit, perijinan tidak sedang dihentikan/dicabut dan tidak sedang menjalani hukuman penjara.

Surat Pernyataan ini dibuat sebagai salah satu persyaratan dalam Dokumen Pengadaan Administrasi dan Teknis Pengadaan.....[judul pengadaan]..... di PT Geo Dipa Energi (Persero).

Jakarta, [tanggal]

[materai]

Ttd

4. Surat Pernyataan Kebenaran Data

[KOP SURAT]

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Alamat :

Dengan ini menyatakan bahwa seluruh data yang diberikan adalah benar dan sesuai dengan asllinya.

Surat Pernyataan ini dibuat sebagai salah satu persyaratan dalam Dokumen Pengadaan Administrasi dan Teknis Pengadaan.....[judul pengadaan]..... di PT Geo Dipa Energi (Persero).

Jakarta , [tanggal]

[materai]

Ttd

5. **Pakta Integritas**

PAKTA INTEGRITAS

Kami,, sebagai Peserta Pengadaan Barang dan Jasa pada pengadaan, dengan ini menyatakan bahwa:

1. Selama proses pengadaan ini akan melaksanakan secara bersih, transparan, dan professional;
2. Pelaksanaan tahapan proses pengadaan barang dan jasa akan dilaksanakan dengan tunduk dan patuh terhadap Dokumen Pengadaan Barang dan Jasa, Pedoman Pengadaan Barang dan Jasa yang berlaku dilingkungan PT Geo Dipa Energi (Persero) (Surat Keputusan Direksi No. **SK.007/PST.00-GDE/II/2013** beserta perubahannya), serta peraturan terkait lainnya yang berlaku;
3. Selama proses pengadaan ini tidak ada benturan kepentingan dan tidak akan melakukan praktek Kolusi, Korupsi, dan Nepotisme (KKN).

Pernyataan ini kami sampaikan dengan sebenar-benarnya dan dengan demikian kami bertanggung jawab sepenuhnya atas kebenaran dari hal-hal yang kami nyatakan disini, demikian pula bersedia bertanggung jawab, baik secara perdata maupun pidana, apabila pernyataan ini tidak sesuai dengan keadaan sebenarnya.

Demikian pernyataan ini kami buat di atas materei dan berkekuatan hukum untuk digunakan sebagaimana mestinya.

.....

Peserta Pengadaan Barang dan Jasa

.....

[materai]

.....

(.....)