

Nomor : 0181/KSO -TPKK/M.12/II/12.

**RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS)
PELELANGAN PEKERJAAN**

**PEMELIHARAAN ENGINE DAN GENERATOR
PADA RUBBER TYRE GANTRY CRANE (RTGC)
DAN HEAD TRUCK (HT)
DI KSO TERMINAL PETI KEMAS KOJA**

**KSO TERMINAL PETIKEMAS KOJA
2012**

BAB I

SYARAT-SYARAT UMUM DAN ADMINISTRASI

Pasal 1 **Nama dan Pemberi Pekerjaan**

1. Nama pekerjaan adalah Pelelangan Pemeliharaan Engine dan Generator Pada Rubber Tyre Gantry Crane (RTGC) dan Head Truck (HT) di KSO Terminal Petikemas Koja. Pemberi pekerjaan adalah KSO Terminal Petikemas Koja selanjutnya disingkat KSO TPK Koja, dengan alamat Jl. Timor I No. 1, Koja, Jakarta.
2. Penyelenggara pelelangan adalah Bagian Pengadaan KSO TPK Koja dan Bagian Peralatan KSO TPK Koja sebagai Tim Teknis.
3. Masa kontrak pekerjaan adalah 12 bulan.

Pasal 2 **Syarat-Syarat Peserta Lelang**

1. Peserta lelang adalah perusahaan penyedia barang/jasa yang mendaftar untuk ikut serta dalam pelelangan dan diundang secara tertulis melalui pengumuman untuk mengikuti pelelangan pekerjaan.
2. Undangan pelelangan diumumkan dengan Surat Nomor : 1502/KSO - TPKK/M.12/PEN/XI/11.pada :
 - a. Surat Kabar Bisnis Indonesia, Tanggal 29 November 2011.
 - b. Papan pengumuman KSO TPK Koja.
 - c. Info lelang pada Homepage KSO TPK Koja www.tpkkoja.co.id

Pasal 3 **Jadual Rapat Penjelasan, Pemasukan dan Pembukaan Penawaran**

1. Rapat penjelasan / Aanwijzing dilaksanakan pada :
 - a. Waktu : Kamis, tgl. 09 Februari 2012, Pk. 14.00 WIB - selesai.
 - b. Tempat : Ruang rapat lt. 2 Kantor Terminal Petikemas Koja, Jln. Timor I No. 1 Koja, Jakarta Utara.
2. Pemasukan surat penawaran : Batas akhir pemasukan surat penawaran adalah Hari Kamis, tgl. 16 Februari 2012, Pk. 14.00 WIB.
3. Pembukaan dokumen penawaran Sampul 1 (Dokumen Administrasi dan Teknis) :
 - a. Waktu : Kamis, tgl. 16 Februari 2012, Pk. 14.10 WIB - selesai.
 - b. Tempat : Ruang rapat lt. 2 Kantor Terminal Petikemas Koja, Jln. Timor I No. 1 Koja, Jakarta Utara.

Pasal 4 **Rapat Penjelasan Pekerjaan/Aanwijzing**

1. Rapat penjelasan pekerjaan Pelelangan/aanwijzing dihadiri oleh peserta Lelang, penyelenggara Pelelangan, Tim Teknis/pengguna jasa (User) pekerjaan.
2. Peserta Lelang tidak wajib menghadiri rapat penjelasan.
3. Peserta Lelang tunduk kepada perubahan-perubahan dalam rapat penjelasan.

4. Dalam rapat penjelasan/Aanwijzing, para peserta Pelelangan diharuskan sudah memahami isi dokumen Lelang. Dokumen Lelang merupakan suatu kesatuan yang mengikat sebagai dasar acuan bagi peserta Lelang untuk perhitungan volume pekerjaan dan biaya serta menetapkan strategi pelaksanaan dan mengajukan penawaran. Satu set dokumen Pelelangan terdiri dari :
 - a. Rencana kerja dan syarat-syarat (RKS) / Term of Reference (TOR).
 - b. Berita acara rapat penjelasan (Aanwijzing).
 - c. Dokumen-dokumen lainnya yang diperlukan dalam rangka pengajuan penawaran.
5. Bilamana ada keraguan mengenai arti dari isi dokumen Lelang tersebut, maka peserta Lelang dapat menanyakan kepada penyelenggara Pelelangan.
6. Perubahan dari Dokumen Lelang dalam rapat penjelasan dituangkan dalam Berita Acara. Foto copy Berita Acara tersebut akan dibagikan kepada peserta segera setelah rapat selesai.
7. Setelah rapat penjelasan, sepanjang dibutuhkan Penyelenggara Lelang tetap berhak melakukan perubahan atas Dokumen Lelang dengan pemberitahuan tertulis melalui fax terlebih dahulu kepada peserta Lelang.
8. Segala akibat dari disebabkan tidak dapat diterimanya /terkirim fax pemberitahuan ataupun surat lainnya dari KSO Terminal Petikemas Koja melalui fax yang disebabkan karena masalah nomor atau sebab lainnya adalah bukan menjadi tanggung jawab KSO Terminal Petikemas Koja.

Pasal 5
Cara Penyampaian /Pemasukan Surat Penawaran

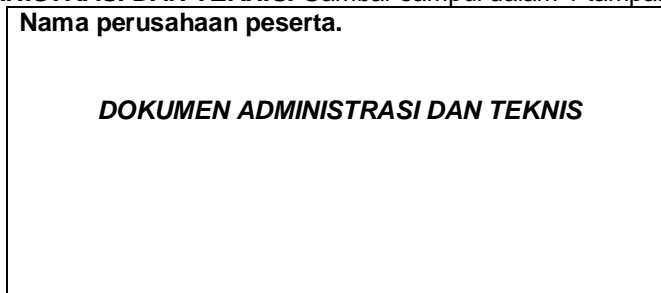
1. Penawaran disampaikan dengan menggunakan Form-form yang ada kecuali ditetapkan lain.
2. Cara penyampaian dokumen penawaran dalam Pelelangan ini adalah dengan sistim dua sampul yaitu :
 - a. Sampul dalam 1 yang berisi Berkas Dokumen Administrasi dan Teknis;
 - b. Sampul dalam 2 yang berisi Berkas Dokumen Harga.
 Kedua sampul dalam tersebut dimasukan dalam satu sampul luar.
3. Sampul dalam 1 : Berkas dokumen Administrasi dan Teknis berisi/terdiri dari :
 - a. Form 01 : Surat Pernyataan.
 - b. Form 02 : Daftar pengalaman kerja perusahaan untuk Pemeliharaan Engine dan Generator Pada Rubber Tyre Gantry Crane (RTGC) dan Head Truck (HT) DI KSO Terminal Petikemas Koja dilampiri copy Kontrak/PO.
 - c. Form 03 : Daftar tempat, peralatan dan perlengkapan kerja.
 - d. Form 04 : Daftar tenaga ahli dilampiri Curriculum vitae.
 - e. Photo copy Surat Ijin Usaha Perdagangan(SIUP).
 - f. Photo copy Tanda Daftar Perusahaan (TDP).
 - g. Photo copy Surat Keterangan Domisili Perusahaan/Surat Ijin Tempat Usaha.
 - h. Photo copy Surat Pengukuhan Pengusaha Kena Pajak (SPPKP).
 - i. Photo copy Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP).
 - j. Photo copy KTP pengurus terbaru perusahaan.
 - k. Photo copy Akte pendirian perusahaan beserta perubahannya.

Berkas Dokumen Administrasi dan Teknis terdiri dari satu set asli dan satu set foto copy dari asli. Masing-masing set diberi tulisan/tanda **ASLI** atau **COPY**.

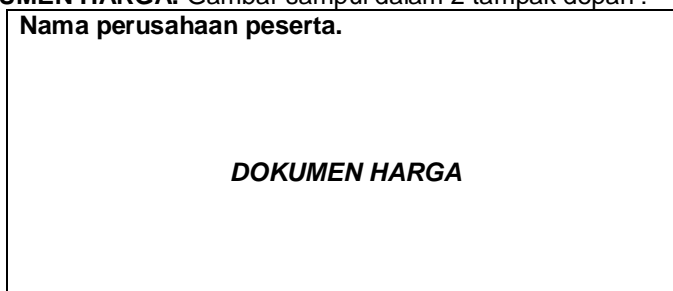
4. Sampul dalam 2: Berkas Dokumen Harga berisi :
 - a. Form 05 : Penawaran Harga.
 - b. Form 06 sampai dengan Form Daftar Harga Satuan
 - c. Jaminan penawaran.

Berkas Dokumen Harga terdiri dari satu set asli dan satu set foto copy dari asli. Masing-masing set diberi tulisan/tanda **ASLI** atau **COPY**.

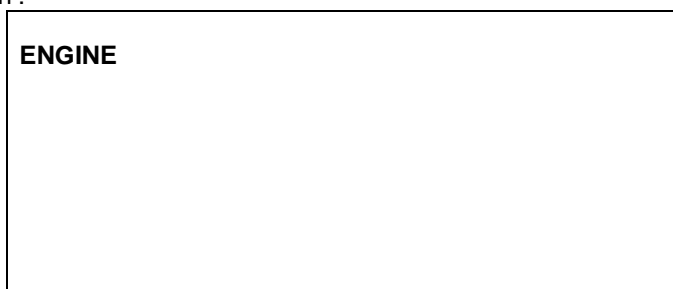
5. Pada sampul dalam 1 diberi tulisan : **Nama perusahaan peserta** dan **DOKUMEN ADMINISTRASI DAN TEKNIS**. Gambar sampul dalam 1 tampak depan :



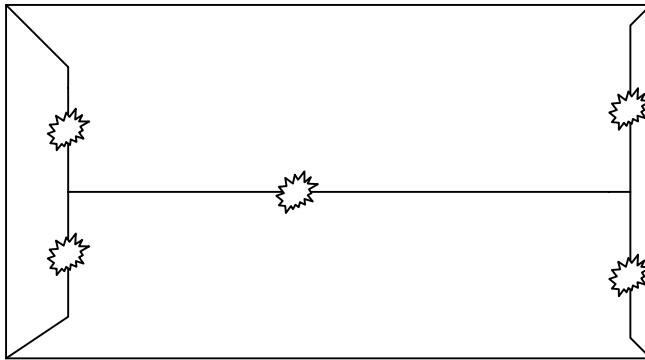
6. Pada sampul dalam 2 diberi tulisan : **Nama perusahaan peserta** dan **DOKUMEN DOKUMEN HARGA**. Gambar sampul dalam 2 tampak depan :



7. Pada sampul luar hanya diberi tulisan : **ENGINE**. Gambar sampul luar tampak depan :



8. Semua sampul yang digunakan adalah berwarna coklat polos, tidak tembus baca, tertutup dan dilak di lima titik pada sambungan sampul. Gambar sampul tampak belakang dilak /selotape di lima titik pada sambungan sampul :



9. Dokumen penawaran disampaikan kepada Penyelenggara Lelang dengan cara dimasukkan ke dalam box tender yang berada di lantai satu Kantor KSO Terminal Petikemas Koja, Jalan Timor I No. 1, Koja, Jakarta Utara.
10. Dokumen penawaran tidak diperkenankan dititipkan pada penyelenggara Pelelangan ataupun pekerja KSO Terminal Petikemas Koja lainnya.

Pasal 6 **Syarat-Syarat Dokumen Penawaran**

1. Peserta Lelang yang berhak mengajukan penawaran adalah peserta yang telah mendaftar ikut serta dalam pelelangan.
2. Dokumen penawaran dibuat dalam bahasa Indonesia.
3. Mata uang yang digunakan dalam penawaran adalah Rupiah (Rp) untuk Jasa dan USD untuk Part/material.
4. Surat penawaran yang disampaikan mempunyai masa berlaku mengikat minimum 90 (sembilan puluh) hari kalender terhitung sejak pemasukan surat penawaran dan dapat diperpanjang jika dibutuhkan oleh KSO TPK Koja.
5. Dokumen penawaran dicetak dengan angka dan huruf yang jelas. Dianjurkan menggunakan font Arial dengan size 10 sampai 12.
6. Dalam mengajukan penawaran, peserta harus sudah memasukan segala jenis biaya dan resiko langsung maupun tidak langsung yang timbul atau akan timbul berkaitan dengan pekerjaan Pelelangan ini yaitu sejak awal Pelelangan hingga akhir pelaksanaan pekerjaan/akhir masa kontrak.
7. Penanda tangan dokumen penawaran adalah pimpinan/direktur utama atau penerima kuasa dari pimpinan/direktur utama perusahaan atau kepala cabang perusahaan yang diangkat oleh kantor pusat atau pejabat yang menurut perjanjian kerjasama (joint operation agreement) adalah berhak mewakili.
8. Ketentuan pada **Dokumen Penawaran ASLI** antara lain adalah :
 - a. Form 01 : Surat Pernyataan, dengan ketentuan :
 - 1) Dibuat di atas kertas dengan kepala surat (kop surat) perusahaan.

- 2) Bertanggal dan bermeterai Rp. 6.000,-.
 - 3) Bertanggal, dibubuhi asli tandatangan yang berwenang dari perusahaan peserta dan cap perusahaan.
- b. Form 02, 03 dan 04, dengan ketentuan :
- 1) Dibuat di atas kertas dengan kepala surat (kop surat) perusahaan atau kertas polos.
 - 2) Bertanggal, dibubuhi asli tandatangan yang berwenang dari perusahaan peserta dan cap perusahaan.
- c. Curriculum vitae tenaga ahli. :
- 1) Dibuat di atas kertas dengan kepala surat (kop surat) perusahaan atau kertas polos.
 - 2) Bertanggal, dibubuhi asli tandatangan yang berwenang dari perusahaan peserta dan cap perusahaan.
 - 3) Peserta bebas membuat format sendiri.
- d. Metode Kerja :
- 1) Dibuat di atas kertas dengan kepala surat (kop surat) perusahaan atau kertas polos.
 - 2) Bertanggal, dibubuhi asli tandatangan yang berwenang dari perusahaan peserta dan cap perusahaan.
 - 3) Peserta bebas membuat format sendiri.
- e. Form 05 : Penawaran Harga, dengan ketentuan :
- 1) Dibuat di atas kertas dengan kepala surat (kop surat) perusahaan.
 - 2) Bertanggal dan bermeterai Rp. 6.000,-.
 - 3) Dibubuhi asli tandatangan yang berwenang dari perusahaan peserta dan cap perusahaan.
 - 4) Terdapat pernyataan masa berlaku penawaran (minimum 60 hari) dan dapat diperpanjang jika dibutuhkan.
- f. Form 06 sampai dengan Form 26 (Perincian harga penawaran), dengan ketentuan :
- 1) Dibuat di atas kertas dengan kepala surat (kop surat) perusahaan atau kertas polos.
 - 2) Bertanggal, dibubuhi asli tandatangan yang berwenang dari perusahaan peserta dan cap perusahaan.
- g. Jaminan penawaran asli.
9. **Dokumen Penawaran COPY** adalah foto copy dari **Dokumen Penawaran ASLI**.
10. Surat Penawaran yang belum memenuhi ketentuan berupa meterai, tanggal, tandatangan, stempel dan jaminan penawaran dapat dipenuhi kekurangannya pada saat Pemasukan/Pembukaan Surat Penawaran.
11. Penyelenggara Pelelangan berhak meminta segala bentuk klarifikasi, pendapat, dokumen, data atau informasi apapun yang sudah tertera maupun yang belum tertera dalam dokumen Lelang kepada peserta Lelang, maupun kepada pihak lainnya guna melakukan evaluasi.
12. Peserta Lelang wajib memenuhi ayat tersebut diatas.

Pasal 7
Surat Jaminan Penawaran

1. Para peserta diwajibkan untuk menyertakan surat jaminan penawaran dalam surat penawarannya.
2. Jaminan penawaran dapat berupa Bank Garansi (yang dikeluarkan oleh Bank Umum, tidak termasuk Bank Perkreditan Rakyat), cek, giro atau surat jaminan penawaran dari perusahaan asuransi.
3. Besar surat jaminan penawaran minimum 3 % dari total harga penawaran pada form 1 yang diajukan. Jaminan penawaran dalam Rupiah. Total harga penawaran untuk penghitungan jaminan penawaran dihitung sebagai berikut :
 - a. Total harga penawaran dalam USD x Rp. 9.000. = Rp. A.
 - b. Total harga penawaran dalam rupiah = Rp. B.
 - c. Total harga penawaran = Rp. A + B.
 - d. Jaminan penawaran = 3 sd 5 % x (Rp. A + Rp. B).
4. Masa berlaku jaminan penawaran adalah 90 (sembilan puluh) hari kalender.
5. Jaminan penawaran ditujukan kepada Kerjasama Operasi Terminal Petikemas Koja, Jalan Timor I, Nomor 1, Koja, Jakarta Utara.
6. Surat jaminan penawaran dapat diambil kembali oleh peserta setelah dikeluarkannya penetapan pemenang lelang dan dalam waktu paling lama 20 (dua puluh) hari kerja.
7. Jaminan penawaran menjadi milik KSO TPK Koja apabila peserta lelang mengundurkan diri setelah pemasukan penawaran atau mengundurkan diri setelah ditunjuk sebagai pemenang.

Pasal 8
Pembukaan Surat Penawaran

1. Pembukaan surat penawaran dilakukan bersama dihadapan penyelenggara lelang, pengguna jasa pekerjaan yang dilelangkan, peserta lelang dan pihak lain yang diundang oleh penyelenggara lelang.
2. Pembukaan surat penawaran akan dilakukan jika penawaran yang masuk sekurang-kurangnya tiga.
3. Jika surat penawaran yang masuk kurang dari tiga maka pelelangan dinyatakan gagal dan dilakukan lelang ulang dengan cara mengumumkan kembali untuk mendapatkan calon peserta lelang yang baru dan calon peserta lelang yang lama.

Pasal 9
Evaluasi Pelelangan

1. Evaluasi pelelangan meliputi evaluasi persyaratan pendaftaran, evaluasi administrasi dan teknis serta evaluasi harga.
2. Evaluasi administrasi dan teknis meliputi penilaian dokumen pada sampul dalam 1 dan pemenuhan syarat - syarat teknis pada BAB III RKS ini. Dengan standart nilai 10, maka "passing grade" adalah 7 atau 70 %. Peserta yang tidak memenuhi dianggap gugur/tidak memenuhi syarat. Dokumen harga (sampul dalam 2) dikembalikan kepada yang bersangkutan tanpa dibuka.
3. Evaluasi Harga sebagaimana sampul dalam 2 meliputi :
 - a. Penilaian terhadap pemenuhan syarat-syarat surat penawaran.
 - b. Perbandingan harga antar peserta dan OE/HPS.
 - c. Peserta dalam evaluasi harga adalah peserta yang lulus dalam evaluasi administrasi dan teknis. Peserta yang tidak lulus tidak akan diikuti sertakan.

Pasal 10
Surat Penawaran Gugur

Surat penawaran dapat dinyatakan gugur disebabkan karena satu atau lebih hal sebagai berikut :

1. Tidak terpenuhinya salah satu atau lebih persyaratan administrasi dan atau teknis yang ditentukan dalam dokumen Lelang.
2. Dalam surat penawaran terdapat perbedaan penulisan angka dengan huruf.
3. Tidak ada jaminan penawaran atau besarnya jaminan penawaran kurang dari nilai nominal yang dipersyaratkan dalam dokumen Lelang.
4. Masa berlakunya jaminan penawaran kurang dari yang dipersyaratkan dalam dokumen Lelang.
5. Jika peserta berkedudukan di luar negeri, surat jaminan penawaran tidak diterbitkan oleh bank devisa di Indonesia atau bank luar negeri yang tidak direkomendasikan oleh Bank Indonesia.
6. Penawaran tidak ditandatangani oleh pimpinan/direktur utama atau penerima kuasa dari pimpinan / direktur utama yang namanya tercantum dalam akte pendirian atau perubahannya, atau kepala cabang yang diangkat oleh kantor pusat atau pejabat yang menurut perjanjian kerja sama (association agreement) adalah yang berhak mewakili asosiasi (pejabat dari perusahaan utama/ lead firm).
7. Penawaran tidak mencantumkan masa berlakunya penawaran, atau mencantumkan kurun waktu kurang dari yang diminta dalam dokumen Pelelangan.
8. Pemasukan penawaran melewati batas waktu yang ditentukan.

Pasal 11
Pemberitahuan Pemenang Lelang dan Sanggah

1. Pemberitahuan/pengumuman pemenang Lelang akan disampaikan kepada semua peserta Lelang melalui Fax.
2. Peserta yang keberatan terhadap penetapan pemenang Lelang dapat menggunakan hak sanggah yang diajukan secara tertulis selambat-lambatnya satu hari kerja setelah pemberitahuan/pengumuman pemenang Lelang.

BAB II
PERSYARATAN DAN ADMINISTRASI PELAKSANAAN

Pasal 12
Surat Perjanjian / Kontrak

1. Surat Perjanjian/Kontrak dibuat antara KSO Terminal Petikemas Koja dengan pemenang Lelang.
2. Jenis kontrak adalah kontrak harga satuan dengan masa kontrak 1 (satu) tahun.

Pasal 13
Jaminan Pelaksanaan

Besar jaminan pelaksanaan pekerjaan adalah 5 %.

Pasal 14
Biaya Pekerjaan dan Pembayaran

1. Pembayaran dilakukan oleh KSO Terminal Petikemas Koja kepada Supplier/rekanan pemenang Lelang /pelaksana pekerjaan dalam mata uang sesuai form yang disediakan.
2. Lama pembayaran oleh KSO Terminal Petikemas Koja kurang lebih 14 hari kerja setelah invoice lengkap diterima oleh Terminal Petikemas Koja.
3. Supplier/rekanan pemenang Lelang /pelaksana pekerjaan wajib mengajukan invoice secara benar dan teratur yaitu pada hari kedelapan disetiap per tujuh hari pelaksanaan pekerjaan.
4. Harga untuk pekerjaan ini merupakan harga tetap tanpa perhitungan kemudian, setiap kenaikan harga menjadi beban dan tanggung jawab Supplier/rekanan pemenang Lelang /pelaksana pekerjaan.

Pasal 15
Pengawasan dan Peraturan

1. KSO Terminal Petikemas Koja harus dapat dengan mudah mengawasi, memeriksa atau menguji setiap bagian pelaksanaan pekerjaan.
2. Tata cara pekerjaan selama pelaksanaan kontrak pekerjaan ini harus mentaati semua undang-undang atau peraturan yang sah dan berlaku di negara Republik Indonesia.

Pasal 16
Pasal Penyelesaian Perselisihan

1. Setiap penyelesaian perselisihan yang menyangkut pelaksanaan Surat Perjanjian (Perjanjian Kerjasama) diselesaikan melalui musyawarah.
2. Apabila cara musyawarah tersebut tidak dapat dicapai, maka penyelesaiannya diserahkan pada Pengadilan Negeri Jakarta Utara.

3. Kedua belah pihak sepakat untuk memilih tempat kedudukan yang tetap dan tidak berubah pada Pengadilan Negeri Jakarta Utara.
4. Hukum yang berlaku adalah hukum di Indonesia.

Pasal 17
Lain – lain

1. Hal-hal lain yang menyangkut force majeure, perselisihan dan lain-lain hal yang belum diatur dalam RKS ini dan semua hal yang dianggap perlu akan diatur dalam Surat Perjanjian/Kontrak.
2. Segala ketentuan/prosedur Lelang yang belum terdapat di RKS ini akan mengikuti Surat Keputusan Direksi KSO Terminal Petikemas Koja Nomor : tentang Ketentuan Pokok dan Tatacara Pengadaan Barang dan Jasa di Lingkungan KSO Terminal Petikemas Koja.

Jakarta, 07 Februari 2012
KSO Terminal Petikemas Koja

A. SUMBALAWI
Manager Pengadaan

BAB III
PERSYARATAN DAN PENJELASAN TEKNIS
Pasal 18

Umum

- (1) Rencana Kerja dan Syarat-syarat Teknis (RKS Teknis) dimaksudkan untuk menjelaskan ketentuan dan persyaratan dalam pelaksanaan pekerjaan pemeliharaan Engine dan Generator pada unit alat Rubber Tyre Gantry (RTG) dan Head Truck (HT) pada Kerja Sama Operasi Terminal Peti Kemas Koja (KSO TPK Koja).
- (2) Pekerjaan pemeliharaan Engine dan Generator RTG dan HT adalah serangkaian kegiatan yang terdiri dari perawatan dan perbaikan, untuk mempertahankan kondisi peralatan Engine dan Generator agar tetap dapat berfungsi dan beroperasi dengan baik sesuai dengan standar / persyaratan dari pabrikan, dengan melakukan tindakan pencegahan sebelum terjadi gangguan / kerusakan, maupun tindakan perbaikan terhadap kerusakan yang terjadi.
- (3) Jangka waktu kontrak pemeliharaan ini adalah selama 1 (satu) tahun, terhitung sejak tanggal surat perjanjian.
- (4) Maksud dari pekerjaan pemeliharaan ini adalah untuk membantu pihak KSO Terminal Peti Kemas Koja (KSO TPK Koja) dalam rangka mempertahankan dan menjamin kesiapan alat bongkar muat Rubber Tyre Gantry (RTG) dan Head Truck (HT) untuk menunjang kegiatan operasional bongkar muat.
- (5) Pekerjaan pemeliharaan ini dilaksanakan sesuai dengan petunjuk pemeliharaan (manual book) dari pabrikan.
- (6) Untuk setiap tahapan pekerjaan pemeliharaan ini, mulai dari tahap persiapan, pelaksanaan, penyelesaian, pencatatan dan lainnya, Kontraktor harus selalu berkoordinasi / berkomunikasi dengan Pemberi Tugas.

Pasal 19
Lokasi Pekerjaan

Lokasi pekerjaan pemeliharaan ini, meliputi :

1. Workshop milik kontraktor
2. Workshop milik TPK Koja
3. Lapangan Penumpukan Petikemas milik TPK Koja

Pasal 20
Data Teknis Engine dan Generator , dan Spesifikasi Spare Parts

1. Data Teknis Engine dan Generator RTG, adalah sebagai berikut :
 - a. Engine Detroit Diesel Seri 60 dan Generator Leroy Somer 350 kva/280 kw.

- b. Engine Detroit Diesel Seri 92 dan Generator Leroy Somer 725 kva/580 kw.
 - c. Engine Cummins QSX23-G1,50 Hz, 1500 RPM dan Generator Stamford HCI6K1,50 Hz, 1500 RPM, 460 V, IP 23, 970 KVA.
 - d. Engine Yuchai Model YC6T600L-D20, Power 441 kw, 6 Cylinder inline 4 stroke, dan Generator Model Stamford HC.1634.G1, 721,3 kva, 440 V, 946,4 A.
2. Data Teknis Engine Head Truck, adalah sebagai berikut :
 - Engine Cummins QSB 6.7C-220, 220 Hp.
 3. Spesifikasi Spare Parts Engine dan Generator sebagaimana terlampir di Form Penawaran.
 4. Semua spare parts original yang di supply wajib dilengkapi dengan Certificate Of Original yang diserahkan ke TPK Koja sebelum Kontraktor melakukan penggantian parts di unit Genset dan Engine.

Pasal 21

Ruang Lingkup Pekerjaan

Ruang lingkup pekerjaan pemeliharaan Engine dan Generator RTG dan HT adalah sebagai berikut :

- (1) Perbaikan Berat / Major Overhaul Engine RTG dan HT , adalah pekerjaan perbaikan Engine yang dilakukan berdasarkan dari Running Hours Engine dan kerusakan berat (kerusakan yang memerlukan waktu perbaikan yang cukup lama), dimana pekerjaan ini meliputi :
 - a. Jasa Dismantle dan Re-install Engine dari dan ke Unit RTG atau Head Truck.
 - b. Mobilisasi Engine dari TPK Koja ke Kontraktor dan sebaliknya.
 - c. Dismantle, maintenance dan assembly komponen-komponen engine.
 - d. Memeriksa, membersihkan dan melaporkan komponen engine/ yang tidak memenuhi standar untuk diganti, dan dibuatkan laporan secara tertulis yang dituangkan dalam Berita Acara Penggantian Parts dan Penggunaan Jasa, yang akan ditandatangani oleh Kontraktor dan TPK Koja, dimana Berita Acara dimaksud akan digunakan sebagai dasar pembuatan Purchase Request (PR) dan Purchase Order (PO).
 - e. Melakukan machining untuk komponen engine jika diperlukan.
 - f. Melakukan Service Radiator, Service Muffler dan Service Fuel Tank.
 - g. Melakukan Service Generator.
 - h. Mengganti semua sensor: water level, water temperatur, oil temperatur dan oil pressure dan mengganti semua hose yang terhubung ke radiator.
 - i. Dyno Test/Test Load
 - j. Perbaikan Panel Engine/Setting (adjust tegangan dan frekwensi).
 - k. Finishing dan painting
 - l. Commissioning/performance test
 - m. Inspeksi berkala setiap 2 bulan dan melaporkan secara tertulis ke TPK Koja selama masa garansi, dan melakukan perawatan selama masa garansi.
 - n. Unit Engine yang dibongkar harus bisa dipasang pada RTG/HT yang berbeda (jika diminta oleh pihak TPK Koja).
 - o. Pelepasan dan pemasangan antara Engine dan Generator dari Genset yang berbeda harus dilakukan oleh Kontraktor apabila ada permintaan dari TPK Koja.

- p. Point a s/d o merupakan tanggung jawab penuh kontraktor dan Genset (Engine dan Generator) RTG dan Engine HT harus dapat dioperasikan kembali dengan normal.
- (2) Perbaikan Ringan Engine RTG dan HT , adalah pekerjaan perbaikan ringan Engine dan Service Engine, dimana pekerjaan ini tidak melepas Engine dari unit Alat.
- (3) Perbaikan Berat Generator RTG, adalah pekerjaan perbaikan Generator yang mengalami kerusakan berat dan memerlukan waktu perbaikan yang cukup lama, dimana pekerjaan ini meliputi :
- a. Jasa Dismantle dan Re-install Generator dari dan ke Unit RTG .
 - b. Mobilisasi Generator dari TPK Koja ke Kontraktor dan sebaliknya.
 - c. Dismantle, maintenance dan assembly komponen-komponen generator.
 - d. Memeriksa, membersihkan dan melaporkan komponen Generator yang tidak memenuhi standar untuk diganti, dan dibuatkan laporan secara tertulis yang dituangkan dalam Berita Acara Penggantian Parts dan Penggunaan Jasa, yang akan ditandatangani oleh Kontraktor dan TPK Koja, dimana Berita Acara dimaksud akan digunakan sebagai dasar pembuatan Purchase Request (PR) dan Purchase Order (PO).
 - e. Dyno Test/Test Load
 - f. Perbaikan Panel Engine /Setting (adjust tegangan dan frekwensi)
 - g. Finishing dan painting
 - h. Commissioning/performance test
 - i. Inspeksi berkala setiap 2 bulan dan melaporkan secara tertulis ke TPK Koja selama masa garansi, dan melakukan perawatan selama masa garansi.
 - j. Unit Generator yang dibongkar harus bisa dipasang pada RTG yang berbeda (jika diminta oleh pihak TPK Koja).
 - k. Pelepasan dan pemasangan antara Engine dan Generator dari Genset yang berbeda harus dilakukan oleh Kontraktor apabila ada permintaan dari TPK Koja.
 - l. Point a s/d k merupakan tanggung jawab penuh kontraktor dan Genset (Engine dan Generator) RTG harus dapat dioperasikan kembali dengan normal.
- (4) Perbaikan Ringan Generator RTG, adalah pekerjaan perbaikan ringan Generator dan Service Generator, dimana Pekerjaan ini tidak melepas Generator dari unit Alat.
- (5) Tenaga Kerja Mekanik dan Elektrik RTG dan HT, adalah karyawan kontraktor yang bertugas di TPK Koja dan mempunyai tugas sebagai berikut :
- a. Melaksanakan Preventive Maintenance (PM) Engine dan Generator RTG dan HT, berdasarkan Perintah Kerja/Work Order (WO) yang dibuat oleh TPK Koja.
 - b. Membantu bagian peralatan TPK Koja dalam melakukan Perbaikan Ringan dan Trouble Shooting terhadap Genset RTG dan Engine HT.
 - c. Membuat laporan harian pelaksanaan pekerjaan Pemeliharaan Engine dan Generator dan ditandatangani oleh Kontraktor dan TPK Koja, dan diserahkan ke TPK Koja.
- (6) Kontraktor wajib melakukan pertukaran engine dan generator RTG, apabila diminta oleh TPK Koja.
- (7) Jasa Pemeliharaan Engine dan Generator sebagaimana terlampir di Form Penawaran.

Pasal 22
Biaya Pekerjaan

1. Biaya pekerjaan pemeliharaan ini, meliputi :
 - a. Biaya Jasa dan Parts Perbaikan Berat Engine RTG.
 - b. Biaya Jasa dan Parts Perbaikan Berat Engine HT.
 - c. Biaya Parts Perbaikan Ringan Engine RTG.
 - d. Biaya Parts Perbaikan Ringan Engine HT.
 - e. Biaya Jasa dan Parts Perbaikan Berat Generator RTG.
 - f. Biaya Parts Perbaikan Ringan Generator RTG.
 - g. Biaya Jasa Perbaikan Berat Genset (Engine + Generator), dan Parts Perbaikan Berat Genset (Engine + Generator) RTG, dimana untuk biaya Parts dimaksud sama dengan point (1) dan (5).
 - h. Biaya Tenaga Kerja Mekanik dan Elektrik RTG.
 - i. Biaya Tenaga Kerja Mekanik dan Elektrik HT.

2. Sistem kontrak yang diterapkan dalam pekerjaan pemeliharaan ini adalah kontrak harga satuan, dimana perhitungan pembayaran biayanya berdasarkan jumlah kebutuhan Jasa, Parts dan Tenaga Kerja yang terealisasi, dan telah dilakukan pemeriksaan, pengujian dengan hasil baik dan dapat diterima, dan dinyatakan dalam berita acara selesai pekerjaan/serah terima pekerjaan yang ditandatangani oleh kedua belah pihak.

Pasal 23
Persyaratan Umum Kontraktor

Persyaratan umum kontraktor pelaksana pemeliharaan ini adalah sebagai berikut :

- (1) Berpengalaman/pernah melakukan pekerjaan kontrak pemeliharaan Engine dan Generator. Pada saat proses pelelangan/pengadaannya, para peserta diwajibkan untuk menyampaikan / menyerahkan bukti berupa foto copy/salinan dokumen kontrak/PO pengalaman kerja dimaksud dan memperlihatkan kontrak aslinya.

- (2) Mampu menyediakan tenaga kerja pelaksana yang berkualitas, dan berpengalaman, dengan jumlah yang cukup/memadai sehingga dapat menjamin kesempurnaan, kualitas dan ketepatan waktu pelaksanaan pekerjaan. Tenaga Kerja wajib memenuhi Kualifikasi Pendidikan : Minimal STM Mesin/Listrik dengan Pengalaman Kerja di bidang Genset dan Engine selama 5 (lima) tahun. Pada saat lelang, para peserta diwajibkan untuk melampirkan ijazah/sertifikat pendidikan formal terakhir dan keahlian, Curriculum Vitae (CV) dan daftar pengalaman kerja terkait yang ditandatangani oleh pimpinan perusahaan, untuk tenaga pelaksana pekerjaan yang dilibatkan dalam pekerjaan ini.

- (3) Kontraktor Pelaksana pemeliharaan ini harus melaksanakan pekerjaannya dengan kesungguhan dan profesionalitas sehingga tercapai kesesuaian dengan persyaratan dan mempunyai kualitas yang baik.

- (4) Kontraktor Pelaksana pemeliharaan ini harus memberikan laporan dan saran-saran kepada Pemberi Tugas terhadap kondisi unit / komponen Engine dan Generator yang memerlukan perbaikan atau penggantian.
- (5) Kontraktor harus memperbaiki/mengganti setiap kerusakan yang terjadi akibat kelalaian kontraktor, baik pada unit Engine dan Generator yang dilakukan pemeliharaan maupun part/komponen/alat milik Pemberi Tugas terkait dengan pelaksanaan pekerjaan pemeliharaan unit Engine dan Generator di lingkungan kerja Pemberi Tugas, dengan beban biaya sepenuhnya menjadi tanggung jawab kontraktor.
- (6) Kontraktor harus mematuhi/melaksanakan aturan/ketentuan ketenagakerjaan, keselamatan kesehatan kerja.

Pasal 24 Fasilitas dan Peralatan

- (1) Kontraktor harus mempunyai Fasilitas dan Peralatan sebagai berikut :
 - a. Fasilitas Workshop yang dilengkapi dengan Fasilitas/Peralatan Pendukung untuk Perbaikan Berat Genset dan Engine.
 - b. Peralatan / Tools yang terdiri dari :
 - Measurement Tools (Pressure Gauge, Dial Gauge, Temperature Gauge, Clearance dan Caliper).
 - Electrical Tools (Tank Ampere, Merger, Ground Tester Dan Multi Tester).
 - Common Tools.
- (2) Pemberi Tugas dapat meminta kontraktor untuk mengganti peralatan yang digunakan apabila peralatan tersebut ternyata menunjukkan kinerja yang tidak baik, tidak akurat (penyimpangan di luar batas toleransi alat) yang dapat menimbulkan resiko kerja.

Pasal 25 Teknis Pelaksanaan

- (1) Pelaksanaan pekerjaan perbaikan berat generator dan engine ini dilakukan maksimal 21 (dua puluh satu) hari kalender dalam keadaan normal, dan dalam keadaan tidak normal (engine atau generator break down) maksimal 45 (empat puluh lima) hari kalender terhitung sejak permintaan TPK Koja lewat telepon, atau faximile ke Kontraktor.
- (2) Pelaksanaan pekerjaan perbaikan ringan generator dan engine ini dilakukan maksimal 5 (lima) hari kalender terhitung sejak permintaan TPK Koja lewat telepon atau faximile ke Kontraktor.
- (3) Pengadaan suku cadang atau spare parts menjadi tanggung jawab kontraktor sepenuhnya.
- (4) Daftar Spare Parts sebagaimana terlampir di Form Penawaran Harga.
- (5) Proses Pembongkaran dan Pemasangan Unit/Komponen-komponen Genset dan Engine, Pemeriksaan Parts yang harus diganti, Pemeriksaan Spare Parts yang baru (yang akan dipasang) di Workshop Kontraktor wajib dihadiri dan dilakukan pengawasan oleh Pengawas dari TPK Koja, dan di buat laporan yang dilengkapi dengan photo-photo pelaksanaan pekerjaannya.

- (6) Kontraktor melaporkan mengenai spare parts yang sudah tidak memenuhi standar (perlu diganti) dan masih sesuai standar (tidak perlu diganti) ke pengawas, dan pengawas akan melakukan pemeriksaan terhadap laporan dimaksud.
- (7) Kontraktor menyusun Part Recommendation List yang harus diajukan dan disetujui oleh pihak Teknik TPK Koja . Penggantian spare part hanya dapat dilakukan setelah mendapat persetujuan dari pihak Teknik TPK Koja.
- (8) Pelepasan dan Pemasangan dari/ke unit RTG/Head Truck dilakukan dalam pengawasan pihak Teknik TPK Koja melalui pengawas yang telah ditunjuk.
- (9) Kontraktor pelaksana pekerjaan kontrak pemeliharaan ini bekerja di bawah koordinasi dan pengawasan/pengendalian dari TPK Koja.
- (10) Kontraktor harus mengurus perijinan masuk baik tenaga kerja, kendaraan, maupun peralatan yang diperlukan untuk bekerja di lingkungan KSO TPK Koja, pada Bagian Safety dan Security KSO TPK Koja.
- (11) Pemberi tugas akan menunjuk pengawas pekerjaan yang mengawasi pelaksanaan pekerjaan pemeliharaan ini yang dilaksanakan oleh Kontraktor, dan pengawas dapat melakukan inspeksi/pemeriksaan setiap saat terhadap Engine dan Generator yang dirawat, serta melakukan pemeriksaan kesiapan dan kecakapan personel kontraktor.
- (12) Pengawas berhak memberikan teguran, memberi rekomendasi, menolak dan meminta penggantian terhadap bahan / material yang digunakan , metode kerja, dan hasil kerja yang dianggap tidak sesuai dengan ketentuan dalam RKS Teknis ini.
- (13) Kontraktor wajib membuat laporan final pelaksanaan perbaikan engine dan generator (proses dismantle, assembly, load test, commissioning test dan dokumentasi photo-photo), laporan bulanan pelaksanaan pekerjaan pemeliharaan engine dan genareator, dan penggantian part/material untuk setiap engine dan generator yang dilakukan pemeliharaan.

Pasal 26 Tenaga Kerja Mekanik/Elektrik

- (1) Pengaturan Hari Kerja, Jam Kerja dan Jumlah Tenaga Kerja**
 - a. Jam kerja Regular dimulai pada pukul 08.00 WIB sampai dengan pukul 17.00 WIB setiap hari, dan hari libur resmi nasional/libur hari raya diliburkan.
 - b. Apabila dibutuhkan oleh TPK Koja, Tenaga Kerja wajib masuk kerja memenuhi panggilan kerja dari TPK Koja setiap saat diluar jam kerja di butir (1)(a) , dan tidak ada perhitungan biaya lembur / over time.
 - c. Hari kerja dan jam kerja dapat berubah dan diatur sesuai dengan kebutuhan TPK Koja.
 - d. Tenaga kerja Mekanik/Elektrik Genset (Genarator + Engine) RTG berjumlah total 3 (tiga) orang.
 - e. Tenaga kerja Mekanik/Elektrik HT berjumlah total 3 (tiga) orang.
- (2) Perlengkapan Kerja dan Pendukungnya.**
 - a. Peralatan kerja/tools, seragam kerja, rompi, helm, safety shoes, kendaraan operasional dan ATK disediakan oleh Kontraktor.
 - b. Katering, Container untuk site office, kebutuhan air dan listrik disediakan oleh TPK Koja.

Pasal 27
Garansi/Jaminan

- (1) Kontraktor wajib memberikan garansi/jaminan atas jasa pekerjaan dan spare parts pemeliharaan Genset , Generator dan Engine yang sudah dilakukan sebanyak 5000 (lima ribu) jam operasi (Running Hours) dan atau beroperasi selama 1 (satu) tahun (mana yang tercapai lebih dahulu) untuk masing-masing Genset, Engine dan Generator yang telah selesai dilakukan pemeliharaan, yang terhitung sejak tanggal serah terima genset, engine dan generator tersebut oleh Kontraktor ke TPK Koja berdasarkan Berita Acara Serah Terima Pekerjaan.

Pasal 28
Keselamatan, Kesehatan, Keamanan, Kebersihan Lingkungan Kerja

- (1) Kontraktor harus selalu menjaga ketertiban, kerapian, dan kebersihan lingkungan kerja KSO TPK Koja.
- (2) Kontraktor berkewajiban menyediakan pakaian seragam yang cerah/terang dapat dilihat pada waktu siang dan malam dan tanda pengenal bagi karyawannya serta mentaati peraturan Keselamatan, Kesehatan, Keamanan dan Lingkungan Kerja.
- (3) Para pekerja pihak kontraktor harus mematuhi aturan/ketentuan tentang ketenagakerjaan, keselamatan, kesehatan kerja (SM K3), ISPS Code, termasuk mematuhi semua ketentuan dalam menggunakan alat pelindung diri (APD) yang diperlukan, dan ketentuan/peraturan yang berlaku di KSO TPK Koja.

Pasal 29
Lain-lain

Segala sesuatu yang belum cukup di atur dalam RKS Teknis ini, namun dianggap perlu, maka akan diatur kemudian dalam kontrak.

MARINUS R. SAROENGALLO
DGM TEKNIK DAN TI

ACHMAD YOGA S.
MANAGER PERALATAN

Daftar Lampiran :

1. Lampiran 1 : Form 01 : Surat Pernyataan.
2. Lampiran 2 : Form 02 : Pengalaman Kerja Perusahaan.
3. Lampiran 3 : Form 03 : Tempat, Peralatan/Perlengkapan Kerja.
4. Lampiran 4 : Form 04 : Daftar tenaga ahli.
5. Lampiran 5 : Form 05 : Rekapitulasi Penawaran Harga.
6. Lampiran 6 : Form 06 sd 24 : Daftar Harga Satuan.
7. Lampiran 7 : Form 25 : Kontrak Jasa Tenaga Mekanik/Elektrik Genset RTG dan Engine HT.

Lampiran 1 : Form 01 :

Kop Perusahaan

Nomor :*Nomor surat peserta....*

Tanggal :

PT.....

Surat Pernyataan

Lelang Pemeliharaan Engine dan Generator Pada Rubber Tyre Gantry Crane (RTGC) dan Head Truck (HT) di KSO TPK Koja

Kepada KSO Terminal Petikemas Koja

Yang bertanda tangan dibawah ini :

N a m a :

Jabatan. :

Alamat :

Dengan ini bertindak untuk dan atas nama perusahaan PT.....

----- MENYATAKAN HAL-HAL SEBAGAI BERIKUT -----

1. Bahwa segala dokumen dengan segala bentuk dan isinya yang kami berikan dalam Lelang Pemeliharaan Engine dan Generator Pada Rubber Tyre Gantry Crane (RTGC) dan Head Truck (HT) di KSO Terminal Petikemas Koja ini adalah benar. Apabila dikemudian hari ditemui bahwa ada yang tidak benar atau palsu dan sejenisnya, maka kami bersedia dibatalkan sebagai peserta, pemenang pelelangan, pembatalan Surat Perjanjian/kontrak serta dituntut dimuka pengadilan.
2. Bahwa kami tunduk pada segala ketentuan dan tatacara pelelangan yang diadakan oleh KSO Terminal Petikemas Koja.
3. Bahwa kami sanggup memenuhi dan melaksanakan pekerjaan sesuai dengan Rencana Kerja dan Syarat-syarat pelelangan maupun kontrak dalam waktu yang telah ditetapkan.
4. Bahwa dalam mengajukan surat penawaran dan pelaksanaan pekerjaan, kami mendasarkan pada prinsip keterbukaan, kejujuran dan kepastian, dan kami telah memperhitungkan segala jenis biaya maupun resiko bisnis yang timbul atau akan timbul terhadap kami sejak awal pelelangan hingga akhir masa pelaksanaan pekerjaan.
5. Harga penawaran ini adalah tetap tanpa perhitungan kemudian.
6. Atas segala jenis biaya dan resiko bisnis tersebut kami tidak akan membebankan kepada KSO Terminal Petikemas Koja dalam bentuk apapun diluar yang tertera dalam dokumen penawaran kami.
7. Apabila kami tidak dapat melaksanakan pekerjaan sebagaimana dimaksud pada butir 3 diatas, maka kami bersedia menerima sanksi sesuai dengan Surat Perjanjian dan peraturan / ketentuan yang berlaku di KSO Terminal Petikemas Koja.
8. Berpengalaman sesuai pekerjaan yang dilelangkan dan tidak dalam kondisi Conflic of interest.
9. Sanggup untuk tidak mensubkontrakan dan atau memindah tangankan pekerjaan kepada pihak ketiga.
10. Bahwa kami tidak akan melakukan tindakan kolusi, korupsi dan nepotisme dalam seluruh proses pelelangan ini maupun dalam pelaksanaan pekerjaan pelelangan ini nantinya.
11. Apabila kami ingkar atau tidak dapat melaksanakan pekerjaan atau berbohong atas satu atau lebih butir-butir diatas, maka kami bersedia menerima sanksi perdata maupun pidana, dibatalkan sebagai peserta ataupun pemenang lelang atau menerima sanksi sesuai dengan Surat Perjanjian dan peraturan / ketentuan yang berlaku di KSO Terminal Petikemas Koja.
12. Dapat menerima dan tidak akan melakukan tuntutan berupa dan dalam bentuk apapun, jika Pelelangan ini dihentikan/dibatalkan secara sepihak oleh KSO TPK Koja.

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dan penuh rasa tanggung jawab sebagai kesanggupan untuk melaksanakan pekerjaan.

Jakarta, tanggal/bulan 2012

PT

Materai Rp. 6000,-

Tanda tangan , nama pimpinan /direksi dan cap perusahaan

Lampiran 2. Form 02 :

Nomor :*Nomor surat peserta*....

Tanggal :

PT.....

Lelang Pemeliharaan Engine dan Generator Pada Rubber Tyre Gantry Crane (RTGC) dan Head Truck (HT)di KSO TPK Koja

A. PENGALAMAN KERJA PERUSAHAAN : PERBAIKAN/PERAWATAN ENGINE (Copy bukti kontrak/PO dilampirkan) :

Pengalaman kerja perusahaan 7 (tujuh) Tahun Terakhir.								
No.	Pekerjaan					Pemberi Pekerjaan		
	Nama Pekerjaan.	Ruang Lingkup	Waktu pelaksanaan	Nilai Kontrak	Dokumen Bukti	Nama perusahaan.	Kontak person	Nomor telepon dan fax.
1								
Dst.	...							

B. PENGALAMAN KERJA PERUSAHAAN : PERBAIKAN/PERAWATAN GENERATOR SET (Copy bukti kontrak/PO dilampirkan) :

Pengalaman kerja perusahaan 7 (tujuh) Tahun Terakhir.								
No.	Pekerjaan					Pemberi Pekerjaan		
	Nama Pekerjaan.	Ruang Lingkup	Waktu pelaksanaan	Nilai Kontrak	Dokumen Bukti	Nama perusahaan.	Kontak person	Nomor telepon dan fax.
1								
Dst.	...							

Tanda tangan , nama pimpinan /direksi dan cap perusahaan

Lampiran 3. Form 03 :

Nomor :*Nomor surat peserta*....

Tanggal :

PT.....

Lelang Pemeliharaan Engine dan Generator Pada Rubber Tyre Gantry Crane (RTGC) dan Head Truck (HT) di KSO TPK Koja

Tempat, Peralatan/Perlengkapan Kerja

Daftar Tempat (Kantor dan Workshop dll), Perlengkapan/Alat Kerja yang Dimiliki dan Berkaitan Dengan Pekerjaan Yang Akan Diikuti :				
No.	Item	Jumlah	Kepemilikan	Keterangan
1	Kantor			Alamat/Tlp/Fax :
2	Workshop			Alamat/Tlp/Fax :
3				
4				
5				
6				
dst				

Tanda tangan , nama pimpinan /direksi dan cap perusahaan

Lampiran 4. Form 04 :

Nomor :*Nomor surat peserta*....

Tanggal :

PT.....

Lelang Pemeliharaan Engine dan Generator Pada Rubber Tyre Gantry Crane (RTGC) dan Head Truck (HT) di KSO TPK Koja

Daftar tenaga ahli (dilampiri Curriculum vitae).

Daftar Tenaga Ahli/Teknis Yang Dimiliki Perusahaan dan Berkaitan Dengan Pekerjaan Yang Akan Diikuti:						
No.	Nama	Pendidikan	Status dlm Perusahaan (tetap/tdk tetap)	Pengalaman Kerja (tahun)	Profesi keahlian	Sertifikat Keahlian
1						
2	...					
Dst						

Tanda tangan , nama pimpinan /direksi dan cap perusahaan

Lampiran 5. Form 05 :

Lelang Pemeliharaan Engine dan Generator Pada Rubber Tyre Gantry Crane (RTGC) dan Head Truck (HT) di KSO TPK Koja

Rekapitulasi Penawaran Harga

Kop perusahaan

No. :
Hal : Penawaran harga.
Lampiran : 1 set.

Kepada :
Penyelenggara Pelelangan Pengadaan
Barang dan Jasa KSO TPK Koja.

Setelah membaca, meneliti dan memahami semua persyaratan dan ketentuan dalam dokumen pelelangan maupun rapat penjelasan pelelangan Pemeliharaan Engine dan Generator Pada Rubber Tyre Gantry Crane (RTGC) dan Head Truck (HT) di KSO TPK Koja, maka dengan ini kami :

Nama :
Jabatan :
Bertindak untuk dan atas nama perusahaan : PT.....
Alamat perusahaan :
Nomor telepon :
Nomor fax :

mengajukan penawaran untuk melaksanakan dan menyelesaikan pelaksanaan seluruh pekerjaan tersebut dengan harga :

No.	Form	Parts (USD)	Jasa (Rp)
1	Form 6 : Jasa Pemeliharaan Engine Yuchai YC6T600LD20	X	
2	Form 7: Parts Group Generator 600-725 KVA.	X	
3	Form 8: Jasa Pemeliharaan Generator 725 kVa (MHI)	X	
4	Form 9: Jasa Pemeliharaan Engine SERI 92 + GENERATOR 725 KVA		X
5	Form 10: Parts Engine Yuchai YC6T600L-D20		X
6	Form 11: Parts Engine Yuchai YC6T600L-D20		X
7	Form 12: Spare Parts Engine RTG CUMMINS QSX 15		X
8	Form 13: Spare Parts Engine Head Truck CUMMINS QSB 6.7		X
9	Form 14: Jasa Pemeliharaan Engine Head Truck CUMMINS QSB 6.7	X	
10	Form 15: Parts Engine Detroit Seri 92 (RTG Mitsubishi)	X	
11	Form 16: Jasa Pemeliharaan Engine SERI 92	X	
12	Form 17: Parts Group Generator 725 KVA		X
13	Form 18: Jasa Pemeliharaan Generator 725 kVa (MHI)	X	
14	Form 19: Jasa Pemeliharaan Engine SERI 92 + Generator 725 KVA	X	
15	Form 20 : Parts Engine Detroit Seri 60		X
16	Form 21 : Jasa Pemeliharaan Engine DETROIT DIESEL SERI 60	X	
17	Form 22 : Parts Generator 350 KVA (RTG SHI)		X
18	Form 23 : Jasa Pemeliharaan Generator 350 kVa (RTG SHI)	X	

No.	Form	Parts (USD)	Jasa (Rp)
19	Form 24 : Jasa Pemeliharaan GEN-SET RTG SHI (Engine SERI 60 + Generator 350 KVA)	X	
20	Form 25 : Kontrak Jasa Tenaga Mekanik/Elektrik Genset dan Engine Head Truck	X	
Jumlah			

- 1) Terbilang :
 - a. Total harga parts terbilang :
 - b. Total harga jasa terbilang :
- 2) Daftar harga Satuan Form 6 sd 24 terlampir.
- 3) Semua parts adalah genuine/original dan baru.
- 4) Harga termasuk PPh dan tidak termasuk PPn.
- 5) Masa berlaku penawaran : 90 hari.

Demikian penawaran harga ini disampaikan
Jakarta, tanggal, bulan, tahun.

Materai Rp. 6.000,-
Stempel, Tanda tangan & Nama pimpinan

Lampiran 6 : Form 6 sd Form 24

Lampiran surat penawaran harga nomor :.....(Nomor surat perush. Peserta).
 Pemeliharaan Engine dan Generator Pada RTGC dan HT
Daftar Harga Satuan

Form 6 ..JASA PEMELIHARAAN ENGINE YUCHAI YC6T600LD20

No.	Item	Harga (Rp)
1	Dismantle & Assembly Engine dari dan ke unit RTG + Transport	
2	Jasa Pemeliharaan Engine + Service Generator	
3	Service Radiator & Fuel Tank	
4	Service Muffler	
5	Consumable Parts	
6	Test Load/Dyno Test /Commisioning/Performance Test	
Jumlah		

Form 7: Parts Group Generator 600-725 KVA.

No.	Item	Part No.	Qty	Units	Harga Satuan (USD)
1	Ball Bearing Rotor Shaft	SKF	1	Pc	
2	CRE Spray Insulation	Loc	1	Pc	
3	CRE Cleaner Winding	Loc	1	Pc	
4	DVR (Digital Voltage Regulator)	DVR2000E	1	Pc	
5	Rectifiers and Surge Protector	For MX-480-4	1	Set	
6	Exciter Stator	For MX-480-4	1	Pc	
Jumlah					

Form 8: JASA PEMELIHARAAN GENERATOR 725 kVa (MHI)

No.	Item	Harga (Rp)
1	Dismantle & Assembly Engine dari dan ke unit RTG + Transport	
2	Jasa Pemeliharaan Generator	
3	Consumable Parts	
4	Test Load/Dyno Test /Commisioning/Performance Test	
Jumlah		

Form 9: JASA PEMELIHARAAN ENGINE SERI 92 + GENERATOR 725 KVA

No.	Item	Harga (Rp)
1	Dismantle & Assembly Gen-set dari dan ke unit RTG + Transport	
2	Jasa Pemeliharaan Rutin Engine + Generator	
3	Service Radiator & Fuel Tank	
4	Service Muffler	
5	Consumable Parts	
6	Test Load/Dyno Test /Commisioning/Performance Test	
Jumlah		

Form 10: Parts Engine Yuchai YC6T600L-D20

No.	Part Name	Type	Unit	Qty./Unit	Unit Price(USD)
1	Alternator	A3008-3701100	Pic.	1	
2	Water pump pulley belt	293-1307050	Pic.	1	
3	Fan belt	T9600-1308103	Pic.	1	
4	Prime pump	T9600-1111140-C27	Pic.	1	
5	Injector copper sleeve	T9000-1003176	Pic.	1	
6	Oil seal	YC209-B140160PR	Pic.	1	
7	Cylinder head gasket	T9000-1003001-085	Pic.	1	
8	Fuel injector shim	J5600-1112001D	Pic.	1	
9	O-ring/O	YC208-A01800F	Pic.	1	
10	Injector part	T9000-1112100A-A38	Pic.	1	
11	Oil insulating sleeve	T9000-1003133SF1	Pic.	1	
12	Copper sleeve water seal ring	T9000-100317B	Pic.	1	
13	Water outlet pipe gasket	T9000-1303042	Pic.	1	
14	Exhaust manifold washer assy	T9600-1038250	Pic.	1	
15	Fan seat part	T9600-1308300A	Pic.	1	
16	Tension belt pulley subassembly	T9600-1002450A	Pic.	1	
17	Water pump part	T9600-1307100A	Pic.	1	
18	Cylinder head cover nut seal gasket	T9000-1003209	Pic.	1	
19	Turbocharger gasket	T9600-1118002	Pic.	1	
20	Gasket	M3600-1118301	Pic.	1	
21	Gasket	T9000-1118301	Pic.	1	
22	Oil sump gasket	T9000-1009001	Pic.	1	
Jumlah					

Form 11: Parts Engine Yuchai YC6T600L-D20

NO.	Name	Type	Qty.	Unit Price (USD)
T9600-1002000 Cylinder Block Assembly				
1	Gasket	150-1013015	1	
2	Camshaft cushion sleeve	T9000-1002011	1	
3	Cylinder liner	T9000-1002106B	1	
4	Cylinder liner water seal ring(up)	T9000-1002107*	1	
5	Rear tappet housing cover plate gasket	T9000-1002163B	1	
6	Front tappet housing cover plate gasket	T9000-1002162B	1	
7	Pressure adjusting valve part	T9000-1002C00A	1	
8	Oil seal 140X160	YC209-B140160PR	1	
T9000-1003000 Cylinder Head & Cylinder Head Cover Assembly				
1	Cylinder head cover gasket	T9000-1003001-085	1	

NO.	Name	Type	Qty.	Unit Price (USD)
2	Oil insulating sleeve	T9000-1003133B	1	
3	Injector copper sleeve	T9000-1003176	1	
4	Copper sleeve water seal ring	T9000-100317B	1	
5	Cylinder head gasket	T9000-1003001-085	1	
6	Cylinder head cover nut seal gasket	T9000-1003209	1	
7	Seal ring	T9000-1003202A	1	
8	Seal ring	T9000-1003023A	1	
9	Valve rod oil seal	T9000-1003105	1	
10	Valve guide pipe	T9000-1003172	1	
11	Intake valve seat ring	T9000-1003173	1	
12	Exhaust valve seat ring	T9000-1003174	1	
13	Intake valve	T9000-1003111	1	
14	Exhaust valve	T9000-1003103A	1	
T9600-1004000 Piston& Connecting Rod Assembly				
1	Piston rings	T9000-1004002A*	1	
2	Piston	T9600-1004001A	1	
3	Retaining ring	Q43062	1	
4	Piston pin	T9000-1004004	1	
5	Connecting rod parts	T9000-1004200	1	
6	Connecting rod bearing shell	T9000-1004005	1	
T9600-1005000 Crankshaft Vibration Damper Assembly				
1	Crankshaft thrusting plate	T9000-1005007*	1	
2	O-ring 1.8x145	YC208-A14500F	1	
3	Silicone oil vibration absorber	T9600-1005240	1	
4	Screws	150 - 1112012A	1	
5	Lower main bearing shell	T9000-1005006A*	1	
T9000-1006000 Camshaft Assembly				
1	Camshaft	T9000-1006001A	1	
2	Camshaft thrust plate	T9000-1006003	1	
T9600-1008000 Intake Pipe Assembly				
1	Air intake manifold spacer	T9000-1008104A	1	
2	Washer 10	Q40110	1	
3	Washer 10	Q40310	1	
4	Gasket	T9600-1008105	1	
5	Compound seal washer 20	Q/YC149-20	1	
T9000-1009000 Oil Sump Assembly				
1	Oil sump gasket	T9000-1009001	1	
2	Seal washer 14	Q/YC149-14	1	
3	Compound seal washer 27	Q/YC149-27	1	
4	Gasket	150-1013015	1	

NO.	Name	Type	Qty.	Unit Price (USD)
T9000-1010000 Oil Strainer Assembly				
1	Gasket union parts	T9000-1010150	1	
T9000 -1011000 Oil Pump Assembly				
1	Oil pump parts	T9000-1011100	1	
2	Gasket	T9000-1011205	1	
3	Gasket	T9000-1011206	1	
T9000-1012000 Oil Filter Assembly				
1	Oil filter gasket	T9000-1012002A	1	
2	Oil filter parts (430-1012020A)	T9000-1012200A	1	
T9000-1013000 Oil Cooler Assembly				
1	O-ring O 3.55x40	YC208-C04000F	1	
2	O-ring O 3.55x67	YC208-C06700F	1	
3	Water cock switch	231 - 1305000		
T9600-1014000 Crankcase Ventilation Device Assembly				
1	Connector gasket	T9000-1014008	1	
2	Separating filter core subassembly	M6000-1014110	1	
T9000-1030000 Bypass Centrifugal Oil Filter Assembly				
1	Rotor filter gasket	T9000-1030001	1	
T9600-1038000 Exhaust Pipe Assembly				
1	Exhaust pipe gasket subassembly	T9600-1038250	1	
T9600-1104000 Fuel Supply Pipeline Assembly				
1	Oil return pipe parts	T9000-1104300A	1	
2	High pressure oil pipe parts	T9600-1104100A	1	
3	Filter to injector fuel line parts	T9600-1104400A	1	
4	Parts between fuel filter and fuel pipe	T9600-1104300A	1	
5	Compound seal washer 6	Q/YC149-6	1	
6	Compound seal washer 16	Q/YC149-16	1	
7	Seal washer 14	Q/YC149-14	1	
T9600-1105000 Fuel Filter Assembly				
1	Prime pump	T9600-1111140-C27	1	
2	Fuel inlet hose	531 - 1104050A	1	
T9600-1109000 Air Cleaner Assembly				
1	Air filter part T9600-1109101*-937	T9600-1109100	1	
T9600-1111000 Fuel Injection Pump Assembly				
1	O-ring O 2.65X109	YC208-B10900F	1	
2	Compound seal washer 14	Q/YC149-14	1	
3	Compound seal washer 12	Q/YC149-12	1	
4	Compound seal washer 10	Q/YC149-10	1	

NO.	Name	Type	Qty.	Unit Price (USD)
T9000-1111900 Fuel Pump Driving Shaft Union Parts				
1	O-ring O 1.8X11.8	YC208-A01180F	1	
2	O-ring O 2.65X90	YC208-B09000F	1	
T9000-1112000 Injector Assembly				
1	Fuel injector shim	J5600-1112001D-1.2	1	
2	Fuel injector shim	J5600-1112001D-1.6	1	
3	Injector part	T9000-1112100A-A38	1	
4	O-ring O 1.8X18	YC208-A01800F	1	
T9600-1118000 Turbocharger Assembly				
1	Turbine rear clip ring	T9600-1118504A	1	
2	Turbocharger gasket	T9600-1118002	1	
3	Gasket	M3600-1118301A	1	
4	Gasket	T9000-1118301	1	
5	Oil return pipe weldment parts	T9600-1118340C	1	
T9600-1306000 Thermostat Assembly				
1	Elbow rubber pipe	T9600-1306016	1	
2	Straight rubber pipe	373-1013016	1	
3	O-ring O 2.65x75	YC208-B07500F	1	
4	Thermostat	T9000-1306004	1	
5	Thermostat seal ring	T9000-1306014	1	
T9600-1307000 Water Pump Assembly				
1	Connecting hose	D10Y1-1008103	1	
2	Water pump part	T9600-1307100A	1	
3	Rubber pipe	T9600-1013002	1	
4	Water pump pulley belt	293-1307050	1	
5	O-ring O 2.65 X10	YC208-B01000F	1	
T9600-1308000 Fan Assembly				
1	O-ring O 2.65X10	YC208-B01000F	1	
2	Fan seat part	T9600-1308300A	1	
3	Fan belt	T9600-1308103	1	
4	Tension belt pulley subassembly	T9600-1002450A	1	
T9600-1600000 Power Takeoff Assembly				
1	O-ring O 3.55X28	YC208-C02800F	1	
2	Gasket	T9000-1600017	1	
3	Rear oil seal seat gasket	T9000-1002503	1	
4	Oil seal 156X186	YC209-B156186PL	1	
5	Combined type seal gasket 14	Q/YC149-14	1	
6	Combined type seal gasket 27	Q/YC149-27	1	
7	Combined type seal gasket 10	Q/YC149-10	1	

NO.	Name	Type	Qty.	Unit Price (USD)
8	Combined type seal gasket 12	Q/YC149-12	1	
9	Combined type seal gasket 6	Q/YC149-6	1	
10	Combined type seal gasket 20	Q/YC149-20	1	
T9600-3701000 Alternator Assembly				
1	Alternator	A3008-3701100	1	
Total				

Form 12: SPARE PARTS ENGINE RTG CUMMINS QSX 15

NO	PART NO	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE (USD)
GASKET & FILTERS				
1	4955595	GASKET SET UPPER	1	
2	4955590	GASKET SET LOWER	1	
3	FS1040	FUEL FILTER	1	
4	LF9001	LUBE OIL FILTER	1	
5	WF2126	WATER FILTER	1	
CYLINDER BLOCK				
6	4089153	LINER KIT	1	
7	3800298	MAIN BEARING SET	1	
8	3687058	PISTON COOLING NOZZLE	1	
PISTON & CONNECTING ROD				
9	4089895	KIT ENGINE PISTON	1	
10	4089405	BEARING CONROD	1	
CYLINDER HEAD				
11	4101454	VALVE EXHAUST	1	
12	4965868	VALVE INTAKE	1	
13	3683349	INSERT VALVE	1	
14	3104445	INSERT VALVE	1	
15	3679551	SPRING VALVE	1	
16	4026657	GUIDE VALVE STEM	1	
18	3678536	SEAL O RING	1	
19	3685690	BUSHING	1	
20	3680580	BUSHING	1	
21	3680581	BUSHING	1	
22	4026791	SEAL VALVE STEM	1	
23	3680884	RETAINER FALVE SPRING	1	
24	3680318	GUIDE VALVE SPRING	1	
INJECTOR				
25	4062569PXO	INJECTOR	1	

NO	PART NO	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE (USD)
26	4024808	SOLENOID	1	
27	3408377	SOLENOID	1	
FUEL PUMP				
28	4025255	KIT ISFM SERVICE REPAIR	1	
29	4089981	ACTUATOR	1	
30	4089980	ACTUATOR	1	
TURBOCHARGER				
31	3545647	REPAIR KIT TURBOCHARGER	1	
32	4965730	STUD	1	
33	3818824	NUT	1	
34	3519535	NUT LOCK	1	
35	3536588	HEAT SHIELD	1	
AIR INTAKE				
36	3681507	HOSE HUMP	1	
37	140312	CLAMP	1	
WATER PUMP & THERMOSTAT				
38	4089909	WATER PUMP	1	
39	4973373	THERMOSTAT	1	
40	3335548	SEAL THERMOSTAT	1	
OIL COOLER				
41	4089900	KIT LUBE OIL COOLER	1	
FAN DRIVE				
42	3100188	FAN BELT	1	
43	3104029	TENSIONER BELT	1	
44	3063844	COVER FAN HUB	1	
45	142176	NUT LOCK	1	
46	200307	SEAL OIL	1	
47	3081164	BEARING ROLLER	1	
ALTERNATOR MOUNTING				
48	3100141	BELT ALTERNATOR	1	
49	3104027	TENSIONER BELT	1	
50	3064404	COVER IDLER	1	
51	145551	SEAL O RING	1	
52	3064406	BEARING BALL	1	
53	3074482	SEAL OIL	1	
54	3680283	SHAFT IDLER	1	
SWITCH MAGNETIC & SENSORS				
55	3050692	SWITCH MAGNETIC	1	

NO	PART NO	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE (USD)
56	3331044	SENSOR PRESSURE	1	
57	3417183	SENSOR PRS TEMPERATURE	1	
58	4921475	SENSOR PRS TEMPERATURE	1	
59	3865346	SENSOR TEMPERATURE	1	
60	4921599	SENSOR POSITION	1	
RADIATOR				
61	CC 2869	PG PLUS	1	
Total (USD)				

Form 13: SPARE PARTS ENGINE HEAD TRUCK CUMMINS QSB 6.7

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE (USD)
GASKET SET				
1	4955229	SET UPPER ENGINE GASKET	1	
2	4955230	SET LOWER ENGINE GASKET	1	
BLOCK CYLINDER				
3	3940059	BUSHING	1	
4	4938189	PLUG EXPANSION	1	
5	3900956	PLUG EXPANSION	1	
6	3905401	PLUG EXPANSION	1	
7	3007635	PLUG EXPANSION	1	
8	3936352	SCREW HEX FLANGE HEAD CAP	1	
9	3902460	SCREW HEX FLANGE HEAD CAP	1	
10	3949830	SCREW ROUND HEAD CAP	1	
11	3902343	DOWEL RING	2	
CRANKSHAFT AND BEARING				
12	4955352	PDC KIT	1	
13	3926126	REAR SEAL, WEAR SLEEVE KIT	1	
14	3802820	FRONT SEAL, WEAR SLEEVE KIT	1	
CRANKCASE BREATHER				
15	3918614	HOSE PLAIN	1	
16	3966164	BREATHER CRANKCASE	1	
17	145530	SEAL O RING	1	
18	4937420	SCREW ROUND HEAD CAP	1	
19	4899498	PLATE CLAMPING	1	
DAMPER VIBRATION				
20	3977785	DAMPER VIBRATION	1	
21	3955030	DOWEL PIN	1	
THERMOSTAT				

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE (USD)
22	4929642	THERMOSTAT	1	
	DRIVE FAN			
23	3035960	RING RETAINING	1	
24	3923044	RETAINER FAN HUB	1	
25	3910739	BEARING BALL	1	
26	3928873	SCREW HEX HEAD CAP	1	
27	2830411	SCREW HEX HEAD CAP	1	
28	3911924	HUB, FAN	1	
29	3907769	SCREW HEX FLANGE HEAD CAP	1	
	FILTER			
30	FF 5421	FUEL FILTER	1	
31	FS19732	FUEL FILTER	1	
32	LF 3970	LUBE FILTER	1	
33	T 28040722	ELEMENT, AIR FILTER	1	
34	PG Plus P-20 L	WATER COOLANT	1	
35	CC 2602 EI	CC PAC	1	
	FUEL PLUMBING			
35	3609967	CLIP	1	
36	68152	CLIP	1	
37	3964337	CONNECTOR, QCK DISCONNECT	1	
38	4941582	TUBE, FUEL SUPPLY	1	
39	4941583	TUBE, FUEL SUPPLY	1	
40	3944061	SCREW, HEX FLANGE HEAD CUP	1	
41	4891385	WASHER, SEALING	1	
42	3900589	NUT, HEX FLANGE	1	
43	3963988	WASHER, SEALING	1	
44	3963990	WASHER, SEALING	1	
45	4940552	TUBE, FUEL SUPPLY	1	
46	4994932	TUBE, FUEL DRAIN	1	
47	4929065	STUD	1	
	FLYWHEEL HOUSING			
48	3934486	SEAL OIL	1	
49	3089188	SCREW, HEX FLANGE HEAD CUP	1	
50	3900679	SCREW, HEX FLANGE HEAD CUP	1	
51	3903464	SCREW, HEX FLANGE HEAD CUP	1	
52	3914177	SCREW, HEX FLANGE HEAD CUP	1	
53	3910248	PLUG, O-RING	1	
54	3910260	SEAL, O-RING	1	

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE (USD)
55	3925883	SCREW, HEX FLANGE HEAD CUP	1	
56	3903464	SCREW, HEX FLANGE HEAD CUP	1	
	FUEL PUMP			
57	5256607	FUEL PUMP	1	
	GEAR FRONT COVER			
58	4890832	SEAL OIL	1	
59	3949326	DOWEL RING	1	
	CABIN HEATER PLUMBING			
60	4931643	PLUG PIPE	1	
61	4933532	PLUG PIPE	1	
	AIR INTAKE CONNECTION			
62	3969988	GASKET CONNECTION	1	
	OIL COOLER			
63	3975818	COOLER OIL	1	
64	3977913	GASKET OIL COOLER	1	
65	2831077	GASKET FILTER HEAD	1	
66	3936365	VALVE PRESSURE	1	
67	3925009	SPRING COMPRESSION	1	
68	3929457	SEAL O RING	1	
	PUMP OIL			
69	4939588	PUMP LUBRICATING OIL	1	
70	3900677	SCREW HEX HEAD CAP	1	
71	3900958	PLUG EXPANSION	1	
	CAMSHAFT			
72	5258931	SUPPORT, CAMSHAFT THRUST	1	
73	3925883	SCREW HEX FLANGE HEAD CAP	1	
74	3954111	DOWEL RING	1	
75	4895877	SCREW SOCKET HEAD CAP	1	
	CONNECTING ROD AND PISTON			
76	4955160	KIT ENGINE PISTON	1	
77	4955251	SET PISTON RING	1	
78	3969562	BEARING CONNECTING ROD	1	
79	4893693	BEARING CONNECTING ROD	1	
80	4891178	BUSHING	1	
81	3920691	RING RETAINING	1	
82	4937308	NOZZLE PISTON COOLING	1	
83	3964817	SCREW BANJO CONNECTOR	1	
	CYLINDER HEAD			
84	3802967	KIT EXHAUST VALVE	1	

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE (USD)
85	3802924	KIT INTAKE VALVE	1	
86	3943449	INSERT VALVE	1	
87	3934450	INSERT VALVE	1	
88	3955393	SEAL VALVE STEM	1	
89	4936080	SPRING VALVE	1	
90	3943198	RETAINER VALVE SPRING	1	
	VALVE COVER ARRANGEMENT			
91	4895459	CAP, FILLER	1	
	INJECTOR			
92	3976372	INJECTOR	1	
	TURBOCHARGER			
93	4955156	TURBOCHARGER, KIT	1	
94	3818823	STUD	1	
95	3818824	NUT HEX FLANGE	1	
	LEVER ROCKER			
96	3941253	ROD PUSH	1	
97	3943626	CROSSHEAD VALVE	1	
98	4890404	CLIP WIRE RETAINING	1	
99	3287727	CLIP WIRE RETAINING	1	
	ARRANGEMENT TURBOCHARGER			
100	3945252	SPACER MOUNTING	1	
101	3944593	SCREW, HEX FLANGE HEAD CUP	1	
102	3008469	PLUG PIPE	1	
103	3089240	SEAL, O-RING	1	
104	3920706	PLUG, EXPANSION	1	
105	3922789	CONNECTOR, MALE	1	
106	3941981	SCREW, HEX FLANGE HEAD CUP	1	
107	3977158	CONNECTION, TURBO OIL DRAIN	1	
108	3976464	HOSE, FLEXIBLE	1	
	WATER INLET CONNECTION			
109	3906697	SEAL RECTANGULAR RING	1	
110	131584	PIN ROLL	1	
	WATER PUMP			
111	3289448	BELT V RIBBED	1	
112	3976834	TENSIONER BELT	1	
113	3800984NX	PUMP WATER	1	
114	3093730	SCREW HEX HEAD FLANGE	1	
	ELECTRONIC WIRING HARNESS			
115	4933023	BRACE WIRING	1	

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE (USD)
116	4890404	CLIP WIRE RETAINING	1	
117	3963736	CLIP WIRE RETAINING	1	
EXHAUST OUTLET CONNECTION				
118	3903652	CLAMP V BAND	1	
TOTAL				

Form 14: JASA PEMELIHARAAN ENGINE HEAD TRUCK CUMMINS QSB 6.7

No.	Item	Qty	Unit	Harga (Rp)
1	Dismantle & Assembly Engine dari dan ke unit Head Truck + Transport	1	Lumpsum	
2	Jasa Pemeliharaan Engine	1	Lumpsum	
3	Service Radiator & Fuel Tank	1	Lumpsum	
4	Service Muffler	1	Lumpsum	
5	Consumable Parts	1	Lumpsum	
6	Test Load/Dyno Test/Commisioning/Performance Test	1	Lumpsum	
Jumlah (Rp)				

Form 15: Parts Engine Detroit Seri 92 (RTG Mitsubishi)

No.	Item	Part No.	Qty	Units	Harga Satuan (USD)
Group Cyl Block					
1	Gasket Kit O/H	2351686	1	Set	
2	Shell Set Main STD	5149565	1	Set	
3	Thrust	5117005	1	Pc	
4	Oil Seal C/S Front OS	8927749	1	Pc	
5	Sleeve	23507225	1	Pc	
6	Oil Seal C/S Real OS	23501544	1	Pc	
7	Sleeve	23507226	1	Pc	
8	Bearing Intermediate	5196026	1	Pc	
9	Thrust Washer	5111424	1	Pc	
10	Bearing Idle Gear	5111422	1	Pc	
11	Seal ACC Drive	5138710	1	Pc	
12	Seal Camp Shaft	23516871	1	Pc	
13	Bearing	7451948	1	Pc	
14	Cap Main Bearing	5149220	1	Pc	
15	Cap Main Bearing	5146497	1	Pc	
16	Cap	23503238	1	Pc	
17	Crankshaft Assy	23503665	1	Pc	
18	Crankshaft Assy	8927718	1	Pc	
19	Camshaft Assy	5107758	1	Pc	
20	Camshaft Assy	5107759	1	Pc	

No.	Item	Part No.	Qty	Units	Harga Satuan (USD)
21	Camshaft Assy	5107760	1	Pc	
	Group Cyl Head				
1	Hole Tube Kit	8925981	1	Set	
2	Exh Valve	5149771	1	Set	
3	Insert Valve	5148490	1	Pc	
4	Seal Exh Valve	8921209	1	Pc	
5	Gasket Rocker	5104018	1	Pc	
6	Fuel Connector FR to RR	5144358	1	Set	
7	Connector Cooling	5127842	1	Pc	
8	Hose Cooling	5117629	1	Pc	
9	Bolt Flywheel	9411632	1	Pc	
10	Cyl Head	5149877	1	Pc	
11	Arm Injector	8923554	1	Pc	
12	Arm Valve Kanan	5148475	1	Pc	
13	Arm Valve Kiri	5148472	1	Pc	
14	Spring Push Rod	5108918	1	Pc	
15	Follower	8924439	1	Pc	
16	Seat	5108919	1	Pc	
17	Seat	5123250	1	Pc	
18	Lock Valve	5111337	1	Pc	
19	Shaft Rocker Arm	23500714	1	Pc	
20	Valve Guide	5129919	1	Pc	
21	Bolt Cyl Head	5148324	1	Pc	
	Group Cyl Kit				
1	Dome Piston	5144872	1	Pc	
2	Skirt Piston	23508986	1	Pc	
3	Ring Seal Piston	8923729	1	Pc	
4	Pin Piston	5101120	1	Pc	
5	Sleeper Bearing	23501687	1	Pc	
6	Retainer	5180250	1	Pc	
7	Bolt Cross Head Piston	5148373	1	Pc	
8	Piston Ring	23524349	1	Set	
9	Oil Control Ring	23519511	1	Set	
10	Shell Set Con Rod STD	5149572	1	Pc	
11	Bolt Con Rod	5132383	1	Pc	
12	Nut Con Rod	5117629	1	Pc	
13	Liner Seal	8927189	1	Pc	
14	Liner	23507231	1	Pc	
15	Insert Liner STD	5148501	1	Pc	
	Group Fuel System				
1	R Injector (9G95)	R5226345	1	Set	
2	Kit Fuel Pump	5149599	1	Set	

No.	Item	Part No.	Qty	Units	Harga Satuan (USD)
3	Fuel Filter Primer	Baldwin BF 784	1	Pc	
4	Fuel Filter Seconder	Baldwin BF 785	1	Pc	
5	Fuel Pressure Switch	Loc	1	Pc	
	Group Air System				
1	Air Filter	Baldwin PA 2875	1	Pc	
2	Blower Repair Kit	23514202	1	Set	
3	Blower Installation Kit	5149641	1	Set	
4	Turbo Service Kit	468267	1	Set	
5	Turbo Mounting Bolt	181374	1	Pc	
6	Nut	9411981	1	Pc	
7	Gasket Exh Muffler	Comm	1	Pc	
8	Turbo Assy	23503073	1	Pc	
9	Clamp	23505492	1	Pc	
10	Bypass Blower	23508370	1	Pc	
11	After Cooler	8925149	1	Pc	
12	Blower Assy	23502057	1	Pc	
	Group Lubricating System				
1	Oil Filter	Baldwin B 95	1	Pc	
2	Oil Lubricant	Caltex HDD SAE 40	1	litre	
3	Low Oil Pressure Switch	Loc	1	Pc	
4	Oil Cooler	8547237	1	Pc	
5	Relief Valve	8921086	1	Pc	
6	Regulator	8921088	1	Pc	
7	Oil Pump	5129876	1	Pc	
8	Oil Pressure Gauge	25319798	1	Pc	
9	Oil Temperatur		1	Pc	
	Group Cooling System				
1	Belt Fan Radiator	5142136	1	Pc	
2	Thermostat	23503826	1	Pc	
3	Seal Ring Cooler	5101138	1	Pc	
4	Water Pump Repair Kit	23506871	1	Pc	
5	Cap Radiator	Loc	1	Pc	
6	Core Radiator	Loc	1	Pc	
7	Pully Fan	5141086	1	Pc	
8	Water Temp. Gauge	23519814	1	Pc	
9	Water level sensor		1	Pc	
	Group Electrical System				
1	Magnetic Pick Up	8926832	1	Pc	
2	Belt Alternator Charging	5148276	1	Pc	
3	Tachometer	VDO	1	Pc	
4	Battery	NS	1	Pc	

No.	Item	Part No.	Qty	Units	Harga Satuan (USD)
5	Alternator Charging	Delco	1	Pc	
6	Service Alternator Charging	Delco	1	Pc	
7	Speed Switch	SS300	1	Pc	
8	Timer	Omron	1	Pc	
9	AVR	R448LSA	1	Pc	
10	Starting Motor	Delco	1	Set	
11	Service Starting Motor	Delco	1	Set	
12	Emergency Stop Switch	Telemecanique	1	Pc	
13	Selector Ampere	K&N	1	Pc	
14	Selector Volt	K&N	1	Pc	
15	Switch Battery Supply	K&N	1	Pc	
16	O/C Relay Protector	Crompton	1	Pc	
17	V/R Relay Protector	Crompton	1	Pc	
18	Hour Meter	23519814	1	Pc	
19	Indicator Lamp	Loc	1	Pc	
20	Speed Control	Barcol	1	Pc	
21	Actuator	23513192	1	Pc	
22	Brush Alternator	Loc	1	Pc	
	Group Generator				
1	Ball Bearing Rotor Shaft	Loc	1	Pc	
2	CRE Spray Insulation	Loc	1	Pc	
3	CRE Cleaner Winding	Loc	1	Pc	
4	Re Wiring Main Stator Winding	Loc	1	Lot	
5	Re Wiring Auxiliary Winding	Loc	1	Lot	
6	Rubber Coupling	Loc	1	Pc	
7	Diode Set	Loc	1	Pc	
8	Surge Supressor	Loc	1	Pc	
	Group Accessories Comp				
1	Hose # 6	Loc	1	Inch	
2	Hose # 8	Loc	1	Inch	
3	Hose # 10	Loc	1	Inch	
4	Hose 2.5"	Loc	1	Inch	
5	Hose 3"	Loc	1	Inch	
6	Hose 4"	Loc	1	Inch	
7	Hose 1,75"	Loc	1	Inch	
8	Sealant gsk	Loc	1	Set	
9	Power Cool 2000	Loc	1	Lt	
10	Insulation Exhaust	Loc	1	Lt	
11	Trafo step down.		1	Pc	
12	Repair trafo step down		1	Pc	
13	Bearing Acc blower drive gear	5117700	1	Lot	

No.	Item	Part No.	Qty	Units	Harga Satuan (USD)
14	Bushing Acc.blower drive gear	5120501	1	Lot	
15	Lock Washer blower drive	8926286	1	Lot	
16	Water temp. switch	VDO	1	Lot	
17	Bearing pully fan	9427139	1	Lot	
18	Seal hub fan	5141050	1	Lot	
19	Current transformer big	Axcle	1	Lot	
20	Current transformer small	Axcle	1	Lot	
21	Solenoid air flap damper	Trombetta	1	Lot	
22	Flexible exh.Muffler	Loc	1	Lot	
23	Clamp hose 3 inc	Loc	1	Lot	
24	Clamp hose 4 inc	Loc	1	Lot	
25	Clamp hose 5 inc	Loc	1	Lot	
Jumlah (US)					

Form 16: JASA PEMELIHARAAN ENGINE SERI 92

No.	Item	Harga (Rp)
1	Dismantle & Assembly Engine dari dan ke unit RTG + Transport	
2	Jasa Pemeliharaan Engine + Service Generator	
3	Service Radiator & Fuel Tank	
4	Service Muffler	
5	Consumable Parts	
6	Test Load/Dyno Test /Commisioning/Performance Test	
Jumlah		

Form 17: Parts Group Generator 725 KVA

No.	Item	Part No.	Qty	Units	Harga Satuan (USD)
1	Ball Bearing Rotor Shaft	SKF	1	Pc	
2	CRE Spray Insulation	Loc	1	Pc	
3	CRE Cleaner Winding	Loc	1	Pc	
4	Brush Alternator	Loc	1	Pc	
5	Re Wiring Main Stator Winding	Loc	1	Lot	
6	Re Wiring Auxiliary Winding	Loc	1	Lot	
7	Rubber Coupling	Loc	1	Pc	
8	Diode Set	Loc	1	Set	
9	Surge Supressor	Loc	1	Pc	
Jumlah (USD)					

Form 18: JASA PEMELIHARAAN GENERATOR 725 kVa (MHI)

No.	Item	Harga (Rp)
1	Dismantle & Assembly Engine dari dan ke unit RTG + Transport	
2	Jasa Pemeliharaan Generator	
3	Consumable Parts	

No.	Item	Harga (Rp)
4	Test Load/Dyno Test /Commisioning/Performance Test	
	Jumlah	

Form 19: JASA PEMELIHARAAN ENGINE SERI 92 + GENERATOR 725 KVA

No.	Item	Harga (Rp)
1	Dismantle & Assembly Gen-set dari dan ke unit RTG + Transport	
2	Jasa Pemeliharaan Rutin Engine + Generator	
3	Service Radiator & Fuel Tank	
4	Service Muffler	
5	Consumable Parts	
6	Test Load/Dyno Test /Commisioning/Performance Test	
	Jumlah	

Form 20 : Parts Engine Detroit Seri 60

No.	Item	Part No.	Qty	Units	Harga Satuan (USD)
	Group Cyl Block				
1	Gasket Kit O/H	23512691	1	Set	
2	Shell Set Main STD	8929670	1	Set	
3	Shell Set Main STD Thrust	8929680	1	Pc	
4	Thrust	8929085	1	Pc	
5	Oil Seal C/S Front OS	23513485	1	Pc	
6	Oil Seal C/S Real OS	23516969	1	Pc	
7	Bolt Flywheel	8929795	1	Pc	
8	Seal Liner Upper (Crevice)	8929013	1	Pc	
9	Seal Liner Lower (seal D Ring)	8929176	1	Pc	
	Group Cyl Head				
1	Hole Tube Kit	23501580	1	Pc	
2	Exh Valve	23501577	1	Pc	
3	Insert Valve	8929126	1	Pc	
4	Intake Valve	23501576	1	Pc	
5	Insert Intake Valve	8929127	1	Pc	
6	Seal Valve	8929072	1	Pc	
7	Lock Valve	8929573	1	Pc	
8	Gasket Rkr Cover	23516322	1	Pc	
9	Bolt Cyl Head	8929123	1	Pc	
10	Cyl Head	23525587	1	Pc	
	Group Cyl Kit				
1	Piston Dome + Skirt	23516780	1	Pc	
2	Piston Ring	23503747	1	Pc	
3	Piston Pin	8929087	1	Pc	
4	Sleeper Bearing	23505274	1	Pc	
5	Bolt Piston Pin	8929355	1	Pc	

No.	Item	Part No.	Qty	Units	Harga Satuan (USD)
6	Shell Set Con Rod	23515581	1	Pc	
7	Bolt Con Rod	8929337	1	Pc	
8	Nut Con Rod	8929019	1	Pc	
9	Cyl Liner	23514285	1	Pc	
	Group Fuel System				
1	Injector Service Kit	5236116	1	Inch	
2	R.Injector	R5235695	1	Set	
3	Kit Fuel Pump	23501580	1	Set	
4	Fuel Filter Primer	BF 1329	1	Pc	
5	Fuel Filter Seconder	BF 5810	1	Pc	
6	Coupling	8929479	1	Pc	
7	O Ring Injector F Line Upper	5234702	1	Pc	
8	O Ring Injector F Line Lower	5234699	1	Pc	
	Group Air System				
1	Air Filter	Baldwin PA 2650	1	Pc	
2	Turbo Service Kit	468267	1	Pc	
3	Turbo Mounting Bolt	Loc	1	Pc	
4	Turbo Assy	23515636	1	Pc	
	Group Lubricating System				
1	Oil Filter	Baldwin B 495	1	Pc	
2	Oil Lubricant	Caltex Delo 400	1	Pc	
3	Gasket Oil Pan	8929102	1	Pc	
4	Isolator Oil Pan	23517242	1	Pc	
5	Oil Pressure Gauge	23519798	1	Pc	
6	Oil Temperatur Gauge		1	Pc	
	Group Cooling System				
1	Belt Fan Radiator	5133761	1	Pc	
2	Thermostat	8929878	1	Pc	
3	F / W / P Service Kit	23509105	1	Pc	
4	Cap Radiator	Loc	1	Pc	
5	Core Radiator	Loc	1	Pc	
6	Pully Fan	8929218	1	Pc	
7	Water Temp. Gauge	23519796	1	Pc	
8	Water Level sensor		1	Pc	
	Group Electrical System				
1	Belt Alternator Charging	5148276	1	Pc	
2	Regulator	Delco	1	Pc	
3	AVR	R 448 LSA	1	Pc	
4	Starting Motor	Delco	1	Pc	

No.	Item	Part No.	Qty	Units	Harga Satuan (USD)
5	Service Starting Motor	Delco	1	Pc	
6	Tachometer	VDO	1	Pc	
7	Battery	NS	1	Pc	
8	Alternator Charging	Delco	1	Pc	
9	Service Alternator Charging	Delco	1	Pc	
10	Hour meter	23519814	1	Pc	
11	Indikator Lamp	Loc	1	Pc	
12	Emergency Stop Switch	Telemecanique	1	Pc	
	Group Accessories Comp				
1	Hose 2"	Loc	1	Inch	
2	Hose 2 7/8"	Loc	1	Inch	
3	Hose 4"	Loc	1	Inch	
4	Hose 6"	Loc	1	Cm	
5	Hose 8"	Loc	1	Cm	
6	Hose 10"	Loc	1	Cm	
	Additional Part				
1	Fuel Pump	E23507409	1	Pc	
2	Drive Fuel Pump	R23507409	1	Pc	
3	ECM	R23518645	1	Pc	
4	PLC Modul	NPN	1	Pc	
5	Flex Plate	NPN	1	Pc	
6	Engine Block		1	Pc	
7	Trafo step down.		1	Pc	
8	Repair trafo step down		1	Pc	
9	Pulley Crankshaft	8929077	1	Pc	
10	Bearing Bullgear	Timken	1	Pc	
11	Seal Acc. Drive	8929154	1	Pc	
12	Bearing Ball Acc.Drive	23509203	1	Pc	
13	Bearing Assy Acc Drive	8929024	1	Pc	
14	Rotator	8929105	1	Pc	
15	Valve Guide	23533552	1	Pc	
16	Bearing Camshaft	892990	1	Pc	
17	Sender oil pressure	VDO	1	Pc	
18	Water temp sander	VDO	1	Pc	
19	Visual water level check	Loc	1	Pc	
20	Bearing fan spindle	23518178	1	Pc	
21	Bearing fan spindle	7451005	1	Pc	
22	Seal fan spindle	8929213	1	Pc	
23	Shaft spindel fan	Loc	1	Pc	
24	Blade fan	Loc	1	Pc	
25	Intercooler	Loc	1	Pc	
Jumlah					

Form 21 : JASA PEMELIHARAAN ENGINE DETROIT DIESEL SERI 60

No.	Item	Harga (Rp)
1	Dismantle & Assembly Engine dari dan ke unit RTG + Transport	
2	Jasa Pemeliharaan Engine dan Service Generator	
3	Service Radiator & Fuel Tank	
4	Service Muffler	
5	Consumable Parts	
6	Test Load/Dyno Test /Commisioning/Performance Test	
	Jumlah	

Form 22 : Parts Generator 350 KVA (RTG SHI)

No.	Item	Part No.	Qty	Units	Harga Satuan (USD)
1	Ball Bearing Rotor Shaft	SKF	1	Pc	
2	CRE Spray Insulation	Loc	1	Pc	
3	CRE Cleaner Winding	Loc	1	Pc	
4	Brush Alternator	Loc	1	Pc	
5	Re Wiring Main Stator Winding	Loc	1	Lot	
6	Re Wiring Auxiliary Winding	Loc	1	Lot	
7	Rubber Coupling	Loc	1	Pc	
8	Diode Set	Loc	1	Set	
9	Surge Supressor	Loc	1	Pc	
			Jumlah		

Form 23 : JASA PEMELIHARAAN GENERATOR 350 kVa (RTG SHI)

No.	Item	Harga (Rp)
1	Dismantle & Assembly Generator dari dan ke unit RTG + Transport	
2	Jasa Pemeliharaan Generator	
3	Consumable Parts	
4	Test Load/Dyno Test /Commisioning/Performance Test	
	Jumlah	

Form 24 : JASA PEMELIHARAAN GEN-SET RTG SHI (ENGINE SERI 60 + GENERATOR 350 KVA)

No.	Item	Harga (Rp)
1	Dismantle & Assembly Gen-set dari dan ke unit RTG + Transport	
2	Jasa Pemeliharaan Engine + Generator	
3	Service Radiator & Fuel Tank	
4	Service Muffler	
5	Consumable Parts	
6	Test Load/Dyno Test /Commissioning/Performance Test	
	Jumlah	

Lampiran 7 : Form 25 : KONTRAK JASA TENAGA MEKANIK/ELEKTRIK GENSET RTG DAN ENGINE HT

No.	Item	Biaya per orang per bulan (Rp)
1	Tenaga kerja mekanik/elektrik Genset RTG	
2	Tenaga kerja mekanik/elektrik Engine HT	
	Jumlah	

Selesai.