

K. KOMPONEN KEGIATAN DAN FORMAT AUDIT INTERNAL PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI (SMKK)

K.1 SURAT KETERANGAN NIHIL DAN SURAT PERINGATAN DARI PENGGUNA JASA

1. Contoh Format Surat Peringatan Pertama

[KOP SURAT SATUAN KERJA PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN]

[kota], [tanggal bulan tahun]

Nomor :
Lampiran :

Kepada Yth.
[Nama Direktur Utama Penyedia Jasa]
[Nama Badan Usaha Penyedia Jasa]
di [alamat badan usaha Penyedia Jasa]

Perihal: Surat Peringatan Pertama dalam Pelaksanaan Paket Pekerjaan

.....

Dengan hormat,

Berdasarkan laporan hasil pemantauan dan evaluasi dari Tim Keselamatan Konstruksi terhadap:

<input type="checkbox"/>	Inspeksi Persiapan Pekerjaan.....
<input type="checkbox"/>	Inspeksi Proses.....
<input type="checkbox"/>	Inspeksi Akhir Pekerjaan.....
<input type="checkbox"/>	Inspeksi Peralatan Keselamatan Kerja.....
<input type="checkbox"/>	Pemakaian Alat Pelindung Diri.....
<input type="checkbox"/>	Laporan Kecelakaan Kerja dan Penyakit Akibat Kerja.....
<input type="checkbox"/>	Kebersihan Tempat Kerja.....
<input type="checkbox"/>	Upaya perbaikan, tidak dilakukan sama sekali.....
<input type="checkbox"/>	Upaya perbaikan, dilakukan tidak memadai.....
<input type="checkbox"/>	Terjadi kecelakaan/sakit akibat kerja.....
<input type="checkbox"/>

dengan ini kami memberikan **Surat Peringatan Pertama** kepada Penyedia Pekerjaan Konstruksi karena belum/tidak melakukan Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi secara benar, sesuai dengan **Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK)**.

Kami memberikan kesempatan kepada Penyedia Pekerjaan Konstruksi untuk melakukan upaya perbaikan dalam waktu 1 (satu) minggu, terhitung diterbitkannya **Surat Peringatan Pertama** ini. Apabila Surat Peringatan Pertama ini tidak ditindaklanjuti, maka kami akan memberikan Surat Peringatan Kedua.

Satuan kerja.....

Pejabat Pembuat Komitmen.....

[tanda tangan]

[nama lengkap]

NIP:.....

2. Contoh Format Surat Peringatan Kedua

[KOP SURAT SATUAN KERJA PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN]

Kepada Yth.

[Nama Direktur Utama Penyedia Jasa]

[Nama Badan Usaha Penyedia Jasa]

di [alamat badan usaha Penyedia Jasa]

Perihal: Surat Peringatan Pertama dalam Pelaksanaan Paket Pekerjaan

.....

Dengan hormat,

Berdasarkan laporan hasil pemantauan dan evaluasi dari Tim Keselamatan Konstruksi terhadap upaya tindak lanjut Penyedia Pekerjaan Konstruksi terhadap **Surat Peringatan Pertama** Nomor yang diterbitkan tanggal....., dengan memperhatikan:

- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Batas waktu perbaikan yang diberikan, terlewati |
| <input type="checkbox"/> | Upaya perbaikan, tidak dilakukan sama sekali |
| <input type="checkbox"/> | Upaya perbaikan, dilakukan tidak memadai |
| <input type="checkbox"/> | Terjadi kecelakaan setelah Surat Peringatan Pertama |
| <input type="checkbox"/> | |

dengan ini kami memberikan **Surat Peringatan Kedua** kepada Penyedia Jasa karena belum/tidak menindaklanjuti **Surat Peringatan Pertama** secara benar, sesuai dengan **Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK)**.

Kami memberikan kesempatan kepada Penyedia Jasa untuk melakukan upaya perbaikan dalam waktu 1 (satu) minggu, terhitung diterbitkannya **Surat Peringatan Kedua** ini. Apabila Surat Peringatan Kedua ini tidak ditindaklanjuti, maka kami akan memberikan **Surat Penghentian Pekerjaan** untuk sementara.

Satuan kerja.....

Pejabat Pembuat Komitmen.....

[tanda tangan]

[nama lengkap]

NIP:.....

3. Contoh Format Surat Penghentian Pekerjaan

[KOP SURAT SATUAN KERJA PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN]

[kota], [tanggal bulan tahun]

Nomor :
Lampiran :

Kepada Yth.
[Nama Direktur Utama Penyedia Jasa]
[Nama Badan Usaha Penyedia Jasa]
di [alamat badan usaha Penyedia Jasa]

Perihal: Surat Penghentian Pekerjaan dalam Pelaksanaan Paket Pekerjaan
.....

Dengan hormat,

Dengan merujuk dan memperhatikan:

Surat Peringatan Pertama No. Tanggal.....;

Surat Peringatan Kedua No. Tanggal.....;

Pasal 162 dan Pasal 163 Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang No. 2 tahun 2017 dan/atau prosedur penghentian kerja sesuai ketentuan dalam kontrak _____, berdasarkan hasil pemantauan dan evaluasi penerapan SMK-K, bahwa:

- | | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Batas waktu perbaikan, terlampaui |
| <input type="checkbox"/> | Upaya perbaikan, tidak dilakukan sama sekali |
| <input type="checkbox"/> | Upaya perbaikan, dilakukan tidak memadai |
| <input type="checkbox"/> | Terjadi kecelakaan/sakit akibat kerja |

.....

Dengan ini kami memberikan Surat Penghentian Pekerjaan untuk sementara kepada Penyedia Pekerjaan Konstruksi sampai dengan dilaksanakannya upaya perbaikan penerapan Keselamatan Konstruksi secara benar, sesuai dengan dokumen penerapan SMK-K – Kontrak (RKK, RMPK, RKPPL, RMLLP).

Segala risiko akibat dari penghentian pekerjaan ini, baik material maupun non-material menjadi beban dan tanggung jawab Penyedia Pekerjaan Konstruksi.

Satuan kerja.....

Pejabat Pembuat Komitmen.....

[tanda tangan]

[nama lengkap]

NIP:.....

4. Contoh Format Surat Keterangan Nihil Kecelakaan Kerja

[KOP SURAT SATUAN KERJA PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN]

SURAT KETERANGAN NIHIL KECELAKAAN KERJA

Yang bertandatangan di bawah ini:

[nama Pejabat Pembuat Komitmen]

[jabatan Pejabat Pembuat Komitmen]

Menerangkan bahwa:

[nama badan usaha Penyedia Pekerjaan Konstruksi]

[alamat Penyedia Pekerjaan Konstruksi]

Telah menyelesaikan Paket Pekerjaan Kerja (SPMK) dengan Nomor dengan waktu penyelesaian selama (*dalam huruf*) hari kalender, terhitung mulai tanggal bulan..... tahun..... sampai dengan tanggal bulan..... tahun..... dan selama melaksanakan pekerjaan tersebut telah menjalankan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi dengan pencapaian Jam kerja "**Nihil Kecelakaan Kerja**".

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

[kota], [tanggal bulan tahun]

Pejabat Pembuat Komitmen.....

[tanda tangan]

[nama lengkap]

NIP:.....

K.2. BIAYA PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI

1. PERINCIAN KEGIATAN PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI

Perincian Kegiatan Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi, paling sedikit mencakup:

- 1) Penyiapan RKK, antara lain:
 - a. Pembuatan dokumen Rencana Keselamatan Konstruksi;
 - b. Pembuatan prosedur dan instruksi kerja; dan
 - c. Penyusunan laporan penerapan SMKK (harian, mingguan, bulanan, akhir).
- 2) Sosialisasi, promosi dan pelatihan, antara lain:
 - a. Induksi Keselamatan Konstruksi (*Safety Induction*);
 - b. Pengarahan Keselamatan Konstruksi (*Safety Briefing*);
 - c. Pertemuan mengenai keselamatan (*Safety Meeting, Safety Talk, dan/atau Tool Box Meeting*);
 - d. Patroli keselamatan;
 - e. Pelatihan Keselamatan Konstruksi;
 - f. Sosialisasi HIV/AIDS;
 - g. Simulasi Keselamatan Konstruksi;
 - h. Spanduk (*Banner*);
 - i. Poster; dan
 - j. Papan informasi K3.
- 3) Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD) meliputi:
 - a. APK antara lain:
 - 1) Jaring pengaman (*Safety Net*);
 - 2) Tali keselamatan (*Life Line*);
 - 3) Penahan jatuh (*Safety Deck*);
 - 4) Pagar pengaman (*Guard Railing*);
 - 5) Pembatas area (*Restricted Area*);
 - 6) Pelindung jatuh (*Fall Arrester*); dan
 - 7) Perlengkapan keselamatan bencana.
 - b. APD antara lain:
 - 1) Helm pelindung (*Safety Helmet*);
 - 2) Pelindung mata (*Goggles, Spectacles*);
 - 3) Tameng muka (*Face Shield*);
 - 4) Masker selam (*Breathing Apparatus*);
 - 5) Pelindung telinga (*Ear Plug, Ear Muff*);
 - 6) Pelindung pernafasan dan mulut (*Masker*);
 - 7) Sarung tangan (*Safety Gloves*);
 - 8) Sepatu keselamatan (*Safety Shoes*);
 - 9) Sepatu Keselamatan (*Rubber Safety Shoes and Toe Cap*);
 - 10) Penunjang seluruh tubuh (*Full Body Harness*);
 - 11) Jaket pelampung (*Life Vest*);

- 12) Rompi keselamatan (*Safety Vest*); dan
 - 13) Celemek (*Apron/ Coveralls*).
 - 14) Pelindung jatuh (*fall arrester*).
- 4) Asuransi dan Perizinan, antara lain:
 - a. Asuransi;
 - b. Pemeriksaan atau pengujian kelaikan alat untuk mendapatkan izin alat;
 - 5) Personel Keselamatan Konstruksi, antara lain:
 - a. Ahli K3 Konstruksi atau ahli keselamatan konstruksi
 - b. Petugas Keselamatan Konstruksi dan/atau petugas K3 Konstruksi;
 - c. Petugas tanggap darurat;
 - d. Petugas P3K;
 - e. Petugas pengatur lalu lintas/ koordinator/ flagman;
 - f. Tenaga medis dan/atau kesehatan; dan
 - g. Petugas Pengelolaan lingkungan.
 - 6) Fasilitas sarana, prasarana, dan alat kesehatan, antara lain:
 - a. Peralatan P3K (Kotak P3K, alat pengukur suhu badan, tandu, obat luka, perban, dan lain-lain)
 - b. Ruang P3K (tempat tidur pasien, tabung oksigen, stetoskop, timbangan berat badan, tensi meter, dan lain-lain);
 - c. Peralatan pengasapan (obat pengasapan dan mesin *Fogging*);
 - d. Biaya protokol kesehatan wabah menular (misal: tempat cuci tangan, swab, vitamin di masa pandemi covid-19);
 - e. Pemeriksaan psikotropika dan HIV;
 - f. Perlengkapan kesehatan memadai untuk Isolasi mandiri (tempat tidur pasien, oximeter, tabung oksigen); dan
 - g. Ambulans.
 - 7) Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan disesuaikan dengan kebutuhan pekerjaan di lapangan (manajemen lalu lintas), antara lain:
 - a. Rambu petunjuk;
 - b. Rambu larangan;
 - c. Rambu peringatan;
 - d. Rambu kewajiban (rambu mandatory K3, antara lain: rambu pemakaian APD, masker);
 - e. Rambu informasi (informasi terkait K3, antara lain: lokasi kotak P3K, rambu lokasi APAR, area berbahaya, bahan berbahaya);
 - f. Rambu pekerjaan sementara;
 - g. Jalur evakuasi (*Escape Route*);
 - h. Tongkat pengatur lalu lintas (*Warning Lights Stick*);
 - i. Kerucut lalu lintas (*Traffic Cone*);
 - j. Lampu putar (*Rotary Lamp*);
 - k. Perlengkapan jalan sementara, antara lain: perambuan, marka dan alat pengendali.

- 8) Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi sesuai lingkup pekerjaan dengan kebutuhan lapangan.
- 9) Kegiatan dan peralatan terkait dengan pengendalian risiko Keselamatan Konstruksi, berupa:
 - a. Pemeriksaan lingkungan kerja (pengujian lingkungan antara lain: air, kebisingan, limbah B3, kebisingan, getaran);
 - b. Alat Pemadam Api Ringan (APAR);
 - c. Sirine;
 - d. Penangkal petir;
 - e. Anemometer;
 - f. Bendera K3;
 - g. Lampu darurat (*Emergency Lamp*);
 - h. Pemeriksaan dan pengujian lingkungan/ Uji sampling;
 - i. Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP);
 - j. audit eksternal; dan/atau
 - k. *Closed-circuit Television* (CCTV).

Keterangan:

1. Alat Pelindung Kerja (APK) sesuai pada angka 3 huruf a nomor 1 dan nomor 2 harus dalam kondisi baru dan mengikuti standar yang berlaku.
2. Alat Pelindung Diri (APD) sesuai pada angka 3 huruf b harus dalam kondisi baru dan mengikuti standar yang berlaku.
3. Standar warna helm yang dipergunakan, sebagai berikut:
 - Tamu –warna putih polos;
 - Tim:
 - Pelaksana–warna putih polos dilengkapi dengan 1 strip (8 mm);
 - Kepala pelaksana–warna putih polos dilengkapi dengan 2 strip (2 x 8 mm);
 - Kepala pekerjaan konstruksi–warna putih polos dilengkapi dengan 3 strip berukuran @ 8mm, dan 1 strip 15 mm di bagian paling atas.
 - Pekerja pada Unit Keselamatan Konstruksi – warna merah;
 - Pekerja pada Unit kerja Sipil–warna kuning;
 - Pekerja pada Unit kerja Mekanikal Elektrikal (ME)–warna biru;
 - Pekerja pada Unit kerja Lingkungan–warna hijau; dan
 - Jika ada logo perusahaan, ditempatkan di bagian tengah dan depan pelindung kepala.
4. Pekerja pada Pekerjaan Konstruksi menggunakan pakaian berwarna jingga.
5. Pada alat berat yang beroperasi di tempel nama operator, SIO, dan pas foto ukuran 8R.
6. Jumlah minimal kebutuhan personel Keselamatan Konstruksi ditetapkan oleh pengguna jasa yang dituangkan pada dokumen tender;
7. Satuan Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi dilaksanakan untuk pekerjaan risiko keselamatan konstruksi besar dan sedang, sedangkan untuk pekerjaan risiko keselamatan konstruksi kecil dilaksanakan apabila diperlukan.
8. Petugas Keselamatan Konstruksi dibantu oleh pekerja yang telah mendapat pelatihan K3 dan/atau keselamatan konstruksi di internal.

- 9. Pendelegasian tugas penerapan SMKK sebagian diberikan kepada pekerja yang sudah mendapat pelatihan.

2. PERINCIAN DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA BIAYA PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI

Contoh PENERAPAN BIAYA SMKK PADA DOKUMEN PENAWARAN PENYEDIA JASA PEKERJAAN KONSTRUKSI

CONTOH

DAFTAR REKAPITULASI PEKERJAAN

Mata Pembayaran	Harga (Rp.)
Daftar No.1: Mata Pembayaran Umum	...
Daftar No.2: Mata Pembayaran Penerapan SMKK	...
Daftar No.3: Mata Pembayaran Pekerjaan Utama	...
Daftar No.4:
Jumlah (Daftar 1+2+3+...)	...
TOTAL NILAI	...
PPN 10%	...
Total termasuk PPN 10%	...

Keterangan:

- Harga yang dimasukkan ke dalam Daftar Rekapitulasi merupakan Harga Total dari perincian kegiatan Penerapan SMKK yang tertuang di dalam **Mata SMKK sesuai daftar nomor 2.**
- Pada dokumen pemilihan pengguna jasa mencantumkan persyaratan kebutuhan personil keselamatan konstruksi berdasarkan Risiko Keselamatan Konstruksi.

Dokumen pemilihan pada RKK memuat:

CONTOH

No.	Uraian Pekerjaan	Identifikasi Bahaya
dst.	dst.	dst.

Contoh PENERAPAN BIAYA SMKK PADA DOKUMEN PENAWARAN PENYEDIA JASA PEKERJAAN KONSTRUKSI

CONTOH

Contoh **BIAYA LANGSUNG NON PERSONIL** Kontrak Waktu Penugasan

	Uraian Pekerjaan	Satuan Ukuran	Total Harga (Rp)	Keterangan
A	Penyiapan Dokumen SMKK			
1)	Penyiapan rancangan konseptual SMKK atau RKK, program mutu	set	Rp.	
2)	Pembuatan prosedur, IK dan formulir	Lb	Rp.	
B	Sosialisasi			remunerasi
1)	Safety induction	Orang	-	
2)	Safety briefing	Orang	-	
3)	Safety talk	Orang	-	
4)	Pelatihan Keselamatan Konstruksi		-	
	a. Tanggap darurat	Orang		
	b. Perilaku berbasis keselamatan	Orang		
5)	Simulasi keselamatan Konstruksi	Ls	-	
C	Alat Pelindung Diri			remunerasi
1)	Helm	Ls	-	
2)	Tali keselamatan	Ls	-	
3)	Penahan Jatuh	Ls	-	
D	Fasilitas sarana, prasarana dan alat kesehatan			
1)	Pemeriksaan Kesehatan	Ls	-	remunerasi
2)	Peralatan P3K	Ls	Rp.	harus
3)	Isolasi mandiri	Ls	Rp.	
F	Kegiatan dan Peralatan pengendalian risiko			
1)	APAR	Ls	Rp.	Sesuai kebutuhan
2)	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja	Bh	Rp.	Sesuai kebutuhan
3)	Program inspeksi dan audit internal	Ls	-	remunerasi

Contoh **OUTPUT KOMPONEN PENERAPAN SMKK** kontrak Lumsum

CONTOH

Uraian Keluaran/ Output		Satuan Ukuran	Total Harga (Rp)
xx	Penerapan SMKK	LS	

Daftar Keluaran dan harga

	Keluaran	Satuan	Total Harga (Rp)	Keterangan
A	Penyiapan Dokumen SMKK			
1)	Penyiapan rancangan konseptual SMKK atau RKK, program mutu	set	Rp.	
2)	Pembuatan prosedur, IK dan formulir	Lb	Rp.	
B	Sosialisasi			remunerasi
C	Alat Pelindung Diri			remunerasi
D	Fasilitas sarana, prasarana dan alat kesehatan			
1)	Pemeriksaan Kesehatan	Ls	-	remunerasi
2)	Peralatan P3K	Ls	Rp.	harus
3)	Isolasi mandiri	Ls	Rp.	
F	Kegiatan dan Peralatan pengendalian risiko			
1)	APAR	Ls	Rp.	Sesuai kebutuhan
2)	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja	Bh	Rp.	Sesuai kebutuhan
3)	Program inspeksi dan audit internal	Ls	-	remunerasi

Keterangan:

- Harga yang dimasukkan ke dalam output komponen merupakan Harga Total dari perincian kegiatan Penerapan SMKK.
- Pada dokumen pemilihan pengguna jasa mencantumkan persyaratan kebutuhan tenaga ahli keselamatan konstruksi berdasarkan persyaratan minimum yang dibutuhkan.

3. FORMAT PERINCIAN MATA PEMBAYARAN PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI

A. PEKERJAAN

Pekerjaan :
 Nilai Pekerjaan konstruksi :
 Jangka Waktu :

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
1	Penyiapan dokumen penerapan SMKK:					
a	Pembuatan dokumen RKK, RKPPL, RMLLP, RMPK	Set				Memperhatikan jumlah dan jenis pekerjaan yang dikerjakan
b	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja	Set				
c	Penyusunan pelaporan penerapan SMKK	Set				Memperhatikan masa pelaksanaan pekerjaan
A	Sub Total Penyiapan RKK				jumlah (a-c)	
2	Sosialisasi, promosi dan pelatihan:					
a	Induksi Keselamatan Konstruksi (<i>Safety Induction</i>)	Org				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
b	Pengarahannya Keselamatan Konstruksi (<i>Safety Briefing</i>)	Org				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko pekerjaan
c	Pertemuan keselamatan (<i>Safety Talk</i> dan/atau <i>Tool Box Meeting</i>)	Org				
d	Patroli keselamatan konstruksi	durasi				Memperhatikan jenis dan risiko pekerjaan
e	Pelatihan Keselamatan Konstruksi, antara lain:					Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
	1) Bekerja di ketinggian	Org				
	2) Penggunaan bahan kimia (MSDS)	Org				
	3) Analisis keselamatan pekerjaan	Org				
	4) Perilaku berbasis keselamatan (Budaya berkeselamatan konstruksi)	Org				
	5) P3K	Org				
f	Sosialisasi/penyuluhan HIV/AIDS	Org				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja
g	Simulasi Keselamatan Konstruksi	Ls				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko Keselamatan Konstruksi pekerjaan
h	Spanduk (<i>Banner</i>)	Lb				Sesuai kebutuhan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
i	Poster/leaflet	Lb				Sesuai kebutuhan
j	Papan Informasi Keselamatan konstruksi	Bh				Sesuai kebutuhan
B	Sub Total Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan				jumlah (a-i)	
3	Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri:					
a	APK, antara lain:					
1)	Jaring pengaman (<i>Safety Net</i>)	m ¹				Sesuai kebutuhan
2)	Tali leselamatan (<i>Life Line</i>)	m				Sesuai kebutuhan
3)	Penahan jatuh (<i>Safety Deck</i>)	Unit				Sesuai kebutuhan
4)	Pagar pengaman (<i>Guard Railling</i>)	m				Sesuai kebutuhan
5)	Pembatas area (<i>Restricted Area</i>)	roll				Sesuai kebutuhan
6)	Perlengkapan keselamatan bencana	Set				Sesuai kebutuhan
b	APD, antara lain:					
1)	Topi pelindung (<i>Safety Helmet</i>)	Bh				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
2)	Pelindung mata (<i>Goggles, Spectacles</i>)	Bh				Sesuai kebutuhan
3)	Tameng muka (<i>Face Shield</i>)	Bh				Sesuai kebutuhan
4)	Masker selam (<i>Breathing Apparatus</i>)	Bh				Sesuai kebutuhan
5)	Pelindung telinga (<i>Ear Plug, Ear Muff</i>)	Psg				Sesuai kebutuhan
6)	Pelindung pernafasan dan mulut (masker, masker respirator)	Bh				Sesuai kebutuhan
7)	Sarung tangan (<i>Safety Gloves</i>)	Psg				Sesuai kebutuhan
8)	Sepatu keselamatan (<i>Safety Shoes, rubber safety shoes and toe cap</i>)	Psg				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
9)	Penunjang seluruh tubuh (<i>Full Body Harness</i>)	Bh				Sesuai kebutuhan
10)	Jaket pelampung (<i>Life Vest</i>)	Bh				Sesuai kebutuhan
11)	Rompi keselamatan (<i>Safety Vest</i>)	Bh				Sesuai kebutuhan
12)	Celemek (<i>Apron/Coveralls</i>)	Bh				Sesuai kebutuhan
13)	Pelindung jatuh (<i>Fall Arrester</i>)	Bh				Sesuai kebutuhan
C	Sub Total Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri				jumlah (a-b)	
4	Asuransi dan perizinan terkait keselamatan konstruksi:					
a	Asuransi (Construction All Risk/ CAR)	Ls				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta nilai pekerjaan
b	Asuransi pengiriman peralatan	Unit				Memperhatikan jenis dan lokasi pekerjaan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
	c Uji Riksa Peralatan	Alat/Kend				Memperhatikan perkiraan jumlah alat berat
	D Sub Total Asuransi dan perizinan				jumlah (a-c)	
5	Personel Keselamatan Konstruksi:					
a	Ahli K3 konstruksi atau ahli keselamatan konstruksi (sebagai pimpinan UKK/personil manajerial)	Org	-	-	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko Keselamatan Konstruksi pekerjaan
b	Ahli K3 konstruksi atau ahli keselamatan konstruksi	Org				
c	Petugas Keselamatan Konstruksi, Petugas K3 Konstruksi	Org				
d	Petugas Pengelolaan Lingkungan	Org				
e	Petugas tanggap darurat/ Petugas pemadam kebakaran	Org				
f	Petugas P3K	Org				
g	Tenaga medis dan/atau kesehatan (Dokter atau paramedis)	Org				Memperhatikan jenis dan lokasi pekerjaan
h	Petugas pengatur lalu lintas	Org				Memperhatikan jenis pekerjaan
E	Sub Total Personel Keselamatan Konstruksi				jumlah (a-i)	
6	Fasilitas sarana, prasarana, dan alat kesehatan:					
a	Peralatan P3K	Set				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko keselamatan konstruksi
b	Ruang P3K	Set				Memperhatikan lokasi dan risiko keselamatan konstruksi
c	Peralatan Pengasapan (Obat dan mesin <i>Fogging</i>)	Unit				Sesuai kebutuhan
d	Biaya protokol kesehatan wabah menular (misal: tempat cuci tangan, swab, vitamin di masa pandemi covid-19)	Ls				Sesuai kebutuhan
e	Pemeriksaan Psicotropika dan HIV	Org				Sesuai kebutuhan orgng
f	Perlengkapan Isolasi mandiri	Set				Sesuai kebutuhan dan risiko keselamatan
f	Ambulans	unit				Sesuai kebutuhan jenis, lokasi pekerjaan dan, risiko keselamatan konstruksi (SEWA)
F	Sub Total Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan				jumlah (a-g)	
7	Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas:					
a	Rambu petunjuk	Bh				Sesuai kebutuhan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
b	Rambu larangan	Bh				Sesuai kebutuhan
c	Rambu peringatan	Bh				Sesuai kebutuhan
d	Rambu kewajiban	Bh				Sesuai kebutuhan
e	Rambu informasi	Bh				Sesuai kebutuhan
f	Rambu pekerjaan sementara	Bh				Sesuai kebutuhan
g	Jalur Evakuasi (Petunjuk <i>Escape Route</i>)	Bh				Sesuai kebutuhan
h	Kerucut lalu lintas (<i>Traffic Cone</i>)	Bh				Sesuai kebutuhan
i	Lampu putar (<i>Rotary Lamp</i>)	Bh				Sesuai kebutuhan
j	Pembatas Jalan (<i>water barrier</i>)	m				Sesuai kebutuhan
k	Beton pembatas jalan (<i>concrete barrier</i>)	m				Sesuai kebutuhan
l	Lampu/alat penerangan sementara	Bh				Sesuai kebutuhan
m	Rambu/ alat pemberi isyarat lalu lintas sementara	Bh				Sesuai kebutuhan
n	Marka jalan sementara	Bh				Sesuai kebutuhan
o	Alat pengendali pemakaian jalan sementara antara lain: alat pembatas kecepatan, alat pembatas tinggi dan lebar kendaraan	Bh				Sesuai kebutuhan
p	Alat pengamanan pemakai jalan sementara, antara lain: penghalang lalu lintas, cermin tikungan, patok pengarah/delineator, pulau-ulau lalu lintas sementara, pita pengaduh/ <i>rumble strip</i>	Bh				Sesuai kebutuhan
G	Sub Total Rambu-rambu yang diperlukan				jumlah (a-p)	
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi:					
a	Ahli Lingkungan	OJ/ OK				Sesuai jenis pekerjaan dan kebutuhan lapangan, termasuk ahli-ahli lainnya
b	Ahli Jembatan	OJ/ OK				
c	Ahli Gedung	OJ/ OK				
d	Ahli Struktur	OJ/ OK				
e	Ahli Pondasi	OJ/ OK				
f	Ahli bendungan	OJ/ OK				
g	Ahli Gempa	OJ/ OK				
h	Ahli Likuifaksi	OJ/ OK				
i	Ahli lapangan terbang	OJ/ OK				
j	Ahli mekanikal	OJ/ OK				
k	Ahli pertambangan	OJ/ OK				
l	Ahli peledakan	OJ/ OK				
m	Ahli elektrikal	OJ/ OK				
n	Ahli perminyakan	OJ/ OK				
o	Ahli Manajemen	OJ/ OK				
p	Ahli Proteksi Kebakaran Gedung	OJ/ OK				
H	Sub Total Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi				jumlah (a-p)	

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi:					
a	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	Bh				Sesuai kebutuhan memperhatikan luasan dan kelas kebakaran
b	Penangkal Petir	Bh				Sesuai kebutuhan memperhatikan lokasi dan ketinggian
c	Anemometer	Bh				Sesuai kebutuhan memperhatikan lokasi dan jenis pekerjaan
d	Bendera K3	Bh				Sesuai kebutuhan
e	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)	Bh				Sesuai kebutuhan dan memperhatikan jumlah pekerja
f	Lampu darurat (<i>Emergency Lamp</i>)					Sesuai kebutuhan, jenis dan lokasi pekerjaan
g	Pemeriksaan lingkungan/uji sampling antara lain: - pengujian kualitas air, - udara, - kebisingan, - getaran, - limbah B3, - pencahayaan	titik lokasi				Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis dan lokasi pekerjaan, dan rekomendasi dokumen lingkungan
h	Audit eksternal	Periode				Sesuai kebutuhan
i	CCTV	Unit				Sesuai kebutuhan
I	Kegiatan dan peralatan terkait dengan Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi:				jumlah (a-i)	
Total Mata Pembayaran Penerapan SMKK Pekerjaan Jalan					jumlah (A-I)	

Keterangan:

1. Uraian pekerjaan sebagaimana tersebut dalam tabel, disesuaikan dengan jenis pekerjaan konstruksi yang dilaksanakan;
2. PPK menetapkan perincian uraian pekerjaan sesuai dengan kebutuhan pelaksanaan pekerjaan;

4. ANALISIS HARGA SATUAN PEKERJAAN BIAYA PENERAPAN SMKK

Analisis Harga Satuan Pekerjaan Biaya Penerapan SMKK diatur dalam peraturan perundangan yang berlaku

5. SPESIFIKASI DAN STANDAR ALAT PELINDUNG DIRI DAN ALAT PELINDUNG KERJA

No.	SATUAN	STANDAR	KETERANGAN
1.	Helm Keselamatan/ <i>Safety Helmet</i>	SNI ISO 3873	Melindungi kepala dari benturan, kejatuhan benda-benda dari atas, dll.
2.	Pelindung Wajah/ <i>Face Protection</i>	SNI 4849 / SNI 4850 / ANSI Z87.1 / ANSI Z.87.1	Melindungi mata dari partikel-partikel gram/benda-benda yang sangat halus
3.	Pelindung Mata/ <i>Safety Glass</i>	Produk dalam proses SNI sementara merujuk kepada ISO 4851/ ISO 4852/ ANSI Z87.1 & CE	Melindungi mata dari paparan sinar ultraviolet, dari debu, dll
4.	Kacamata Pelindung Mata/ <i>Safety Goggles</i>	Produk dalam proses SNI sementara merujuk kepada ISO 6161 / ANSI Z87.1 Standard	Melindungi mata dari radiasi bahan / zat kimia, terpapar zat kimia.
		Produk dalam proses SNI sementara merujuk ISO 4850 / EN166 / EN169 / EN175 / ANSI Z87	<i>Gas Welding & Cutting Goggle</i>
5.	Pelindung Pendengaran/ <i>Ear Mufflers/Plug</i>	EM54 /ANSI S3.19 / ANSI S3.19-1	Melindungi telinga dari suara kebisingan yg melebihi ambang batas / db
6.	Pelindung Pernafasan/ <i>Respiratory</i>	Produk dalam proses SNI sementara merujuk ISO 16972 / N9504C/N9504CS/RMP 2E / 8210 3M	Melindungi Hidung dari debu, kotoran / gram bahan berkarat/besi
7.	Masker Pelindung Pernafasan/ <i>Masker PVC</i>	Produk dalam proses SNI sementara merujuk ISO 16972	
8.	Pelindung tangan/ <i>Hand Protection</i>		
9.	Sarung tangan listrik/ <i>Electric Glove</i>	<i>SNI-06-0652 / SNI 06-0652 / SNI 06-1301 / SNI 08-6113</i>	Melindungi Tangan dari bahaya kesetrum Listrik dengan tegangan rendah s/d tinggi sesuai dengan penggunaan, diantaranya: <ul style="list-style-type: none"> – Resistance 5 KVA/5.000 Volts – Resistance 10 KVA/10.000 Volts – Resistance 20 KVA/20.000 Volts – Resistance 30 KVA/30.000 Volts – Resistance 40 KVA/40.000 Volts
10.	Pakaian Pelindung/ <i>Apparel Protective</i>	–	Melindungi badan
11.	Sepatu pengaman/ <i>Safety Shoes</i>	SNI 7037	
12.	Alat Pelindung Diri di ketinggian/ <i>Full Body Harness</i>	SNI 8604 / EN 361 / ISO 10333-1	
13.	Helm Las dan	Produk dalam proses	

	Pelindung Tangan/ <i>Welding Cutting Helmet and Hand Shield</i>	SNI sementara merujuk ISO 4850 / WCH 01/WCH 162L/ WH 162L /Helm las WS160F	
14.	Tirai las/ <i>welding curtain</i>	60.209	
16.	Sepatu pengaman kelistrikan	SNI-7079 / SNI 0111/ANSI Z.41 / SNI 7037 / Sepatu Safety Wreckers SNI Pendek Tali kX 841H	Sepatu khusus untuk pekerjaan kelistrikan, harus mampu menahan paparan listrik 20 – 30 KV test voltage
15.	Pakaian Keamanan/ <i>Safety Clothing for Safety Officer</i>	(Produk dalam proses SNI)	DF 520-7310 Jacket + Pant Reflection DF 520-7010 Wearpack + Reflection
16.	Jas Hujan/ <i>Raingear</i>	(Produk dalam proses SNI)	DF-JHWT bahan PVC, jaket & celana pinggang elastis
17.	Sabuk pengaman/ <i>Safety Belt</i>	(Produk dalam proses SNI, sementara merujuk ISO 16024)	
18.	Tali Lanyard	(Produk dalam proses SNI, sementara merujuk ISO 10333-2)	

6. CONTOH PERINCIAN MATA PEMBAYARAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI UNTUK PEKERJAAN GEDUNG (SEBAGAI ILUSTRASI, URAIAN PEKERJAAN, KUANTITAS, DAN HARGA SATUAN DISESUAIKAN DENGAN KEBUTUHAN DAN KONDISI PEKERJAAN KONSTRUKSI)

Nama Pekerjaan konstruksi: : Renovasi Gedung
 Nilai Kontrak Pekerjaan konstruksi (Rp): : 8.893.008.000
 Jangka Waktu: : 7 bulan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
1	Penyiapan RKK :					
a	Pembuatan dokumen SMKK (RKK, RMPK, RKPL, RMLLP)	Set	1	2.000.000,00	2.000.000,00	
b	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja					
c	Penyusunan pelaporan SMKK					
A	Sub Total Penyiapan RKK				2.000.000,00	
2	Sosialisasi, promosi dan pelatihan:					
a	Induksi Keselamatan Konstruksi (<i>Safety Induction</i>)	Org	60	7.500,00	450.000,00	
b	Pengarahannya Keselamatan Konstruksi (<i>Safety Briefing</i>)	Org	60	15.000,00	900.000,00	
c	Pertemuan keselamatan (<i>Safety Talk dan/atau Tool Box Meeting</i>)	Org	60	15.000,00	900.000,00	
d	Pelatihan Keselamatan Konstruksi:					
	1) Bekerja di ketinggian	Org	10	300.000,00	3.000.000,00	
	2) Penggunaan bahan kimia (MSDS)	Org	10	300.000,00	3.000.000,00	
d	Simulasi Keselamatan konstruksi	Org	50	7.500,00	375.000,00	
e	Spanduk (<i>Banner</i>)	Lb	3	300.000,00	900.000,00	
f	Poster	Lb	5	35.000,00	175.000,00	
g	Papan Informasi	Bh	1	500.000,00	500.000,00	
B	Sub Total Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan				10.200.000,00	
3	Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri:					
a	APK antara lain:					
1)	Jaring Pengaman (<i>Safety Net</i>)	m ¹	12	500.000,00	6.000.000,00	
2)	Tali Keselamatan (<i>Life Line</i>)	m	20	250.000,00	5.000.000,00	
3)	Pagar Pengaman (<i>Guard Railling</i>)	Ls	1	15.000.000,00	15.000.000,00	
4)	Pembatas Area (<i>Restricted Area</i>)	roll	6	60.000,00	360.000,00	
b	APD antara lain:					
1)	Topi Pelindung (<i>Safety Helmet</i>)	Bh	70	75.000,00	5.250.000,00	
2)	Pelindung Mata (<i>Goggles, Spectacles</i>)	Psg	12	45.000,00	540.000,00	
3)	Tameng Muka (<i>Face Shield</i>)	Bh	2	250.000,00	500.000,00	

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
4)	Pelindung Pernafasan dan Mulut (Masker)	Bh	8	50.000,00	400.000,00	
5)	Sarung Tangan (<i>Safety Gloves</i>)	Psg	100	10.000,00	1.000.000,00	
6)	Sepatu Keselamatan (<i>Safety Shoes</i>)	Psg	50	250.000,00	12.500.000,00	
7)	Penunjang Seluruh Tubuh (<i>Full Body Harness</i>)	Bh	10	350.000,00	3.500.000,00	
8)	Rompi Keselamatan (<i>Safety Vest</i>)	Bh	60	60.000,00	3.600.000,00	
9)	Celemek (<i>Apron/ Coveralls</i>)	Bh	2	150.000,00	300.000,00	
10)	Pelindung Jatuh (<i>Fall Arrester</i>)	Bh	10	200.000,00	2.000.000,00	
C	Sub Total Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri				55.950.000,00	
4	Asuransi dan perizinan :					
a	Asuransi pengiriman	Unit	1	10.000.000,00	10.000.000,00	
b	Uji riksa Alat berat	Alat/kend	1	5.000.000,00	5.000.000,00	
D	Sub Total Asuransi dan perizinan				15.000.000,00	
5	Personel Keselamatan Konstruksi :					
a	Ahli K3 Konstruksi Madya selaku pimpinan UKK (personil manajerial)	OB	7	0,00	0,00	
b	Ahli Keselamatan Konstruksi muda	OB	7	10.000.000,00	70.000.000,00	
c	Petugas Keselamatan Konstruksi	OB	4	5.000.000,00	20.000.000,00	
d	Flagman (Petugas bendera)	OB	7	3.250.000,00	22.750.000,00	
E	Sub Total Personel Keselamatan Konstruksi				112.750.000,00	
6	Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan:					
a	Peralatan P3K (Kotak P3K tipe C)	Set	1	500.000,00	500.000,00	
b	Peralatan Pengasapan (<i>Fogging</i>)	Set	2	650.000,00	1.300.000,00	
F	Sub Total Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan				1.800.000,00	
7	Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas:					
a	Rambu petunjuk	Bh	3	125.000,00	375.000,00	
b	Rambu larangan	Bh	3	125.000,00	375.000,00	
c	Rambu peringatan	Bh	3	125.000,00	375.000,00	
d	Rambu kewajiban	Bh	3	125.000,00	375.000,00	
e	Rambu informasi	Bh	3	125.000,00	375.000,00	
G	Sub Total Rambu-rambu yang diperlukan				2.375.000,00	
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi:					

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
a	Ahli Pondasi	OJ	5	1.300.000,00	6.500.000,00	
H	Sub Total Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi				6.500.000,00	
9	Kegiatan dan peralatan terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi:					
a	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	Bh	4	550.000,00	2.200.000,00	
b	Bendera K3	Bh	1	150.000,00	150.000,00	
d	Audit eksternal	Periode	1	2.000.000,00	2.000.000,00	
e	Pemeriksaan lingkungan					
	1) Pengujian kualitas air	Sample	5	250.000,00	1.250.000,00	
f	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)	Lb	50	7.000,00	350.000,00	
I	Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi :				5.950.000,00	
Total Mata Pembayaran Penerapan SMKK Pekerjaan Gedung					Rp. 119.075.000,00	

Catatan:

1. Harga yang tercantum pada Tabel D merupakan Contoh Perincian Mata Pembayaran Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi, harga dapat berubah dan dimaksudkan untuk menjadi contoh cara pengisian format.
2. Yang dimaksud dengan konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi termasuk pakar dan praktisi.

7. CONTOH PERINCIAN MATA PEMBAYARAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI UNTUK PEKERJAAN JEMBATAN (SEBAGAI ILUSTRASI, URAIAN PEKERJAAN, KUANTITAS, DAN HARGA SATUAN DISESUAIKAN DENGAN KEBUTUHAN DAN KONDISI PEKERJAAN KONSTRUKSI

Nama Pekerjaan konstruksi : **Pembangunan Jembatan X**
Asumsi Nilai Pekerjaan konstruksi : **36.000.000.000**
Jangka Waktu : **12 bulan**

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
1	Penyiapan dokumen SMKK:					
a	Pembuatan dokumen RKK, RKPPL, RMLLP, RMPK	Set	1	3.500.000,00	3.500.000,00	
b	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja					
c	Penyusunan pelaporan penerapan SMKK					
A	Sub Total Penyiapan dokumen SMKK				3.500.000,00	
2	Sosialisasi, promosi dan pelatihan:					
a	Induksi Keselamatan Konstruksi (<i>Safety Induction</i>)	Org	100	7.500,00	750.000,00	
b	Pengarahan Keselamatan Konstruksi (<i>Safety Briefing</i>)	Org	100	7.500,00	750.000,00	
c	Pertemuan keselamatan (<i>Safety Talk</i> dan/atau <i>Tool Box Meeting</i>)	Org	100	7.500,00	750.000,00	
d	Patroli keselamatan konstruksi	Durasi	2	1.000.000,00	2.000.000,00	
e	Pelatihan keselamatan konstruksi:					
1)	P3K	Org	15	300.000,00	4.500.000,00	
2)	Bekerja diketinggian	Org	15	300.000,00	4.500.000,00	
f	Simulasi keselamatan konstruksi	Org	15	100.000,00	1.500.000,00	
g	Spanduk (<i>Banner</i>)	Bh	4	250.000,00	1.000.000,00	
h	Poster	Bh	4	250.000,00	1.000.000,00	
i	Papan Informasi keselamatan konstruksi	Bh	1	500.000,00	500.000,00	
B	Sub Total Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan				16.950.000,00	
3	Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD):					
a	APK antara lain:					
1)	Jaring Pengaman (<i>Safety Net</i>)	m ¹	20	500.000,00	10.000.000,00	
2)	Tali Keselamatan (<i>Life Line</i>)	m	20	250.000,00	5.000.000,00	
3)	Penahan Jatuh (<i>Safety Deck</i>)	Ls	1	15.000.000,00	15.000.000,00	
4)	Pagar Pengaman (<i>Guard Railling</i>)	Ls	1	15.000.000,00	15.000.000,00	
5)	Pembatas Area (<i>Restricted Area</i>)	roll	6	60.000,00	360.000,00	
b	APD antara lain:					
1)	Topi Pelindung (<i>Safety Helmet</i>)	Bh	80	75.000,00	6.000.000,00	

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
2)	Pelindung Mata (<i>Goggles, Spectacles</i>)	Psg	20	45.000,00	900.000,00	
3)	Tameng Muka (<i>Face Shield</i>)	bh	6	250.000,00	1.500.000,00	
4)	Pelindung Pernafasan dan Mulut (<i>Masker</i>)	bh	20	50.000,00	500.000,00	
5)	Sarung Tangan (<i>Safety Gloves</i>)	Psg	150	10.000,00	1.500.000,00	
6)	Sepatu Keselamatan (<i>Safety Shoes</i>)	Psg	60	250.000,00	15.000.000,00	
7)	Penunjang Seluruh Tubuh (<i>Full Body Harness</i>)	Bh	10	350.000,00	3.500.000,00	
8)	Rompi Keselamatan (<i>Safety Vest</i>)	Bh	80	60.000,00	4.800.000,00	
9)	Celemek (<i>Apron/Coveralls</i>)	Bh	5	150.000,00	750.000,00	
10)	Pelindung Jatuh (<i>Fall Arrester</i>)	Bh	10	200.000,00	2.000.000,00	
C	Sub Total Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)				66.810.000,00	
4	Asuransi dan Perizinan:					
a	Asuransi	Ls	1	31.550.000,00	31.550.000,00	
b	Uji riksa alat	Alat/kend	2	5.000.000,00	10.000.000,00	
D	Sub Total Asuransi dan perizinan				41.550.000,00	
5	Personel Keselamatan Konstruksi:					
a	Ahli K3 Konstruksi Madya selaku pimpinan UKK	OB	12	0,00	0,00	personil manajerial
a	Ahli K3 Konstruksi Muda	OB	12	10.000.000,00	120.000.000,00	
b	Petugas Keselamatan Konstruksi (2 orang)	OB	18	5.000.000,00	90.000.000,00	
c	Petugas Tanggap Darurat	OB	12	3.000.000,00	36.000.000,00	
d	Petugas Bendera (<i>flagman</i>)	OB	12	2.500.000,00	30.000.000,00	
e	Petugas Pengatur Lalu Lintas (<i>Koordinator</i>)	OB	12	4.000.000,00	48.000.000,00	
E	Sub Total Personel Keselamatan KonstruksiKonstruksi				324.000.000,00	
6	Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan :					
a	Peralatan P3K (Kotak P3K, tandu)	Set	1	1.000.000,00	1.000.000,00	
b	Ruang P3K (tempat tidur, Stetoskop, Timbangan Berat Badan, thermogun, tensimeter)	Set	1	5.000.000,00	5.000.000,00	
c	Peralatan Pengasapan (<i>Fogging</i>)	Set	1	1.000.000,00	1.000.000,00	
F	Sub Total Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan				7.000.000,00	
7	Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas:					
a	Rambu Petunjuk	Bh	5	125.000,00	625.000,00	
b	Rambu Larangan	Bh	5	125.000,00	625.000,00	
c	Rambu Peringatan	Bh	5	125.000,00	625.000,00	

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
d	Rambu Kewajiban	Bh	5	125.000,00	625.000,00	
e	Rambu Informasi	Bh	5	125.000,00	625.000,00	
f	Rambu Pekerjaan Sementara	Bh	2	125.000,00	250.000,00	
g	Jalur Evakuasi (Petunjuk <i>Escape Route</i>)	Bh	2	100.000,00	200.000,00	
h	Tongkat Pengatur Lalu Lintas (<i>Warning Lights Stick</i>)	Bh	2	48.000,00	96.000,00	
i	Kerucut Lalu Lintas (<i>Traffic Cone</i>)	Bh	5	100.000,00	500.000,00	
j	Lampu Putar (<i>Rotary Lamp</i>)	Bh	5	100.000,00	500.000,00	
k	Lampu penerangan sementara	Bh	2	250.000,00	500.000,00	
G	Sub Total Rambu dan perlengkapan yang diperlukan				5.171.000	
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi:					
a	Ahli Keselamatan terkait Jembatan	OJ	8	1.700.000,00	13.600.000,00	
H	Sub Total Konsultansi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi				13.600.000,00	
9	Kegiatan dan peralatan terkait dengan pengendalian risiko Keselamatan Konstruksi:					
a	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	Bh	2	280.000,00	560.000,00	
b	Bendera K3	Bh	1	150.000,00	150.000,00	
c	Lampu Darurat (<i>Emergency Lamp</i>)	Bh	4	150.000,00	600.000,00	
d	Penangkal petir	Bh	1	1.900.000,00	1.900.000,00	
e	Anemometer	Bh	1	250.000,00	250.000,00	
f	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)	Lb	60	7.000,00	420.000,00	
g	Audit eksternal	Ls	1	4.000.000,00	4.000.000,00	
I	Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi :				7.880.000,00	
Total Mata Pembayaran Penerapan SMKK Pekerjaan Jembatan					Rp. 486.461.000,00	

Catatan:

- Harga yang tercantum pada Tabel E merupakan Contoh Perincian Mata Pembayaran Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi, harga dapat berubah dan dimaksudkan untuk menjadi contoh cara pengisian format.
- Yang dimaksud dengan konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi termasuk pakar dan praktisi.

8. CONTOH PERINCIAN MATA PEMBAYARAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI UNTUK PEKERJAAN IPAL (SEBAGAI ILUSTRASI, URAIAN PEKERJAAN, KUANTITAS, DAN HARGA SATUAN DISESUAIKAN DENGAN KEBUTUHAN DAN KONDISI PEKERJAAN KONSTRUKSI

Nama Pekerjaan konstruksi : Pembangunan Sistem Pengolahan Air Limbah,
 Nilai Kontrak Pekerjaan konstruksi (Rp) : 61.996.551.000
 Waktu : 12 bulan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
1	Penyiapan dokumen SMKK:					
a	Pembuatan dokumen Rencana Keselamatan Konstruksi	Set	1	5.000.000,00	5.000.000,00	
b	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja	Set				
c	Penyiapan pelaporan penerapan SMKK	Set				
A	Sub Total dokumen SMKK				5.000.000,00	
2	Sosialisasi, promosi dan pelatihan:					
a	Induksi keselamatan konstruksi (<i>Safety Induction</i>)	Org	100	7.500,00	750.000,00	
b	Pengarahan keselamatan konstruksi (<i>Safety Briefing</i>)	Org	100	7.500,00	750.000,00	
c	Pertemuan keselamatan (<i>Safety Talk</i> dan/atau <i>Tool Box Meeting</i>)	Org	100	7.500,00	750.000,00	
d	Patroli keselamatan konstruksi	Durasi	2	1.000.000,00	2.000.000,00	
e	Pelatihan keselamatan konstruksi					
1)	P3K	Org	5	300.000,00	1.500.000,00	
2)	Penggunaan bahan kimia (MSDS)	Org	15	300.000,00	4.500.000,00	
3)	Analisis keselamatan pekerjaan	Org	10	300.000,00	3.000.000,00	
4)	Perilaku berbasis keselamatan (Budaya berkeselamatan)	Org	20	300.000,00	6.000.000,00	
e	Simulasi keselamatan konstruksi	Org	50	100.000,00	5.000.000,00	
f	Spanduk (<i>Banner</i>)	Lb	10	200.000,00	2.000.000,00	
g	Poster	Lb	10	200.000,00	2.000.000,00	
h	Papan Informasi keselamatan konstruksi	Bh	2	500.000,00	1.000.000,00	
B	Sub Total Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan				29.250.000,00	
3	Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri:					
a	APK antara lain:					

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
1)	Tali Keselamatan (<i>Life Line</i>)	Ls	1	3.000.000,00	3.000.000,00	
2)	Pagar Pengaman (<i>Guard Railing</i>)	Ls	1	25.000.000,00	25.000.000,00	
3)	Pembatas Area (<i>Restricted Area</i>)	Ls	1	500.000,00	500.000,00	
b	APD antara lain:					
1)	Topi Pelindung (<i>Safety Helmet</i>)	Bh	100	75.000,00	7.500.000,00	
2)	Pelindung Mata (<i>Goggles, Spectacles</i>)	Psg	75	45.000,00	3.375.000,00	
3)	Tameng Muka (<i>Face Shield</i>)	Bh	20	250.000,00	7.500.000,00	
4)	Pelindung Pernafasan dan Mulut (Masker)	bh	20	50.000,00	1.000.000,00	
5)	Sarung Tangan (<i>Safety Gloves</i>)	Psg	150	10.000,00	1.500.000,00	
6)	Sepatu Keselamatan (<i>Safety Shoes</i>)	Psg	80	180.000,00	16.000.000,00	
7)	Sepatu Keselamatan (<i>Rubber Safety Shoes and Toe Cap</i>)	Psg	75	200.000,00	14.400.000,00	
8)	Penunjang Seluruh Tubuh (<i>Full Body Harness</i>)	Bh	20	350.000,00	15.000.000,00	
9)	Rompi Keselamatan (<i>Safety Vest</i>)	Bh	100	60.000,00	6.000.000,00	
10)	Celemek (<i>Apron/ Coveralls</i>)	Bh	10	210.000,00	2.100.000,00	
11)	Pelindung Jatuh (<i>Fall Arrester</i>)	Bh	10	100.000,00	1.000.000,00	
c	Sub Total Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri				103.875.000,00	
4	Asuransi dan perizinan:					
a	Asuransi	Ls	1	30.546.551,00	30.546.551,00	-
b	Uji riksa Alat berat	Alat/kend	2	5.000.000,00	10.000.000,00	
D	Sub Total Asuransi dan perizinan				40.546.551,00	
5	Personel Keselamatan Konstruksi:					
a	Ahli K3 Konstruksi muda (selaku pimpinan UKK/personil manajerial)	OB	12	0,00	0,00	
b	Ahli keselamatan Konstruksi muda	OB	12	10.000.000,00	120.000.000,00	
c	Petugas Keselamatan Konstruksi	OB	12	4.000.000,00	48.000.000,00	
d	Petugas tanggap darurat	OB	12	3.000.000,00	36.000.000,00	
e	Petugas P3K	OB	12	3.000.000,00	36.000.000,00	
f	Petugas bendera (<i>Flagman</i>)	Org	24	2.500.000,00	60.000.000,00	
g	Tenaga Paramedis	OB	12	4.000.000,00	48.000.000,00	
E	Sub Total Personel keselamatan konstruksi Konstruksi				348.000.000,00	
6	Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan:					

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
a	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tandu, Obat Luka, Perban,dll)	Ls	1	1.000.000,00	1.000.000,00	
b	Ruang P3K (Tempat Tidur Pasien, Stetoskop, Timbangan Berat Badan)	Ls	1	8.000.000,00	8.000.000,00	
c	Peralatan Pengasapan (<i>Fogging</i>)	Ls	1	1.000.000,00	1.000.000,00	
D	Biaya protokol kesehatan (sarana pembersih tangan, desinfektan)	Ls	2	500.000,00	1.000.000,00	
F	Sub Total Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan				11.000.000,00	
7	Rambu dan Perlengkapan lalu lintas yang diperlukan atau manajemen lalu lintas:					
a	Rambu petunjuk	Bh	10	125.000,00	1.500.000,00	
b	Rambu larangan	Bh	10	125.000,00	1.500.000,00	
c	Rambu peringatan	Bh	10	125.000,00	1.500.000,00	
d	Rambu kewajiban	Bh	10	125.000,00	1.500.000,00	
e	Rambu informasi	Bh	10	125.000,00	1.500.000,00	
f	Rambu pekerjaan sementara	Bh	20	125.000,00	2.500.000,00	
d	Jalur Evakuasi (<i>Escape Route</i>)	Bh	5	100.000,00	400.000,00	
g	Tongkat pengatur lalu lintas (<i>Warning Lights Stick</i>)	Bh	2	48.000,00	96.000,00	
h	Kerucut lalu lintas (<i>Traffic Cone</i>)	Bh	20	100.000,00	2.000.000,00	
i	Lampu putar (<i>Rotary Lamp</i>)	Bh	5	100.000,00	500.000,00	
j	Lampu selang lalu lintas	Ls	1	2.500.000,00	2.500.000,00	
G	Sub Total Rambu-rambu yang diperlukan				15.496.000,00	
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi:					
a	Ahli Lingkungan	OJ	8	1.700.000,00	13.600.000,00	
b	Ahli Perpipaan	OJ	8	1.700.000,00	13.600.000,00	
H	Sub Total Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi				27.200.000,00	
9	Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi:					
a	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	Bh	4	550.000,00	2.200.000,00	
b	Sirine	Bh	2	150.000,00	300.000,00	
c	Bendera K3	Bh	2	150.000,00	300.000,00	

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
d	Lampu Darurat (<i>Emergency Lamp</i>)	Bh	4	150.000,00	600.000,00	
e	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)	Lb	75	7.000,00	525.000,00	
f	Pemeriksaan lingkungan/uji sampling antara lain: - pengujian kualitas air, - udara, - kebisingan, - getaran, - limbah B3, pencahayaan	Ls	1	5.500.000,00	5.500.000,00	
f	Audit	Ls	1	4.000.000,00	4.000.000,00	
I	Sub Total Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi				13.425.000,00	
Total Mata Pembayaran Penerapan SMKK Pekerjaan IPAL					Rp. 593.792.600,00	

Catatan:

1. Harga yang tercantum pada Tabel F merupakan Contoh Perincian Mata Pembayaran Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi, harga dapat berubah dan dimaksudkan untuk menjadi contoh cara pengisian format.
2. Yang dimaksud dengan konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi termasuk pakar dan praktisi.

K.3 FORM AUDIT

Format Audit Internal Penerapan SMKK pelaksanaan pekerjaan Konstruksi

Tabel 1. Lembar Pemeriksaan SMKK

CONTO

No.	No. Kriteria	KRITERIA	HASIL OBSERVASI	KATEGORI TEMUAN		
				SESUAI	MINOR	MAJOR
	A	KEPEMIMPINAN DAN PARTISIPASI PEKERJA DALAM KESELAMATAN KONSTRUKSI				
	A.1	Kepedulian pimpinan terhadap isu internal dan eksternal				
1	A.1.1	Penyedia Jasa menetapkan isu internal dan eksternal yang dapat mempengaruhi penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK).				
2	A.1.2	Penyedia Jasa membentuk organisasi pengelola SMKK berdasarkan persyaratan peraturan.				
3	A.1.3	Besaran organisasi pengelola SMKK disesuaikan dengan skala pekerjaan konstruksi.				
4	A.1.4	Penyedia Jasa wajib menunjuk penanggung jawab pengelola SMKK yang memiliki kompetensi di bidangnya untuk bertanggung jawab terhadap pengelolaan administrasi dan operasional keselamatan konstruksi.				
5	A.1.5	Susunan, tugas, wewenang dan tanggung jawab organisasi pengelola SMKK ditetapkan secara tertulis oleh manajemen Penyedia Jasa.				
	A.2	Komitmen Keselamatan Konstruksi				
6	A.2.1	Penyedia Jasa mempunyai kebijakan keselamatan konstruksi				
7	A.2.2	Kebijakan Keselamatan Konstruksi ditandatangani oleh pimpinan tertinggi penyedia jasa.				
8	A.2.3	Kebijakan Keselamatan Konstruksi dikomunikasikan kepada seluruh pemangku kepentingan, baik para pemangku kepentingan internal maupun pemangku kepentingan eksternal.				
9	A.2.4	komitmen untuk mencegah dan melindungi terhadap				

No.	No. Kriteria	KRITERIA	HASIL OBSERVASI	KATEGORI TEMUAN		
				SESUAI	MINOR	MAJOR
		ancaman dan/atau gangguan keamanan dalam berbagai bentuk, dan perlindungan terhadap keselamatan keteknikan konstruksi, manusia, harta benda, material, peralatan, masyarakat umum serta lingkungan.				
10	A.2.5	Pimpinan Penyedia Jasa terlibat dalam meningkatkan partisipasi pekerja dalam penerapan Keselamatan Konstruksi	(Dibuktikan dengan bukti berupa foto <i>safety meeting</i> yang dihadiri oleh Pimpinan Penyedia Jasa.			
11	A.2.6	Penyedia Jasa memastikan kinerja Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi sesuai dengan sasaran dan program yang ditetapkan.	(Menyertakan laporan bulanan pelaksanaan SMKK dengan persetujuan pimpinan di lapangan)			
12	A.2.7	Penyedia Jasa harus secara berkesinambungan melakukan konsultasi dengan pekerja dan/atau perwakilan/serikat pekerja mencakup kegiatan perencanaan, pelaksanaan, evaluasi kinerja dan tindakan perbaikan SMKK.	(Menyertakan bukti kehadiran dan komunikasi dengan pekerja, serta foto-foto)			
	B.	PERENCANAAN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
	B.1	Identifikasi Bahaya Penilaian Risiko, Pengendalian, dan Peluang				
13	B.1.1	Penyedia Jasa menetapkan Identifikasi Bahaya, Penilaian Risiko, Pengendalian, dan Peluang.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sudah disusun jadwal pelaksanaan sesuai tahapan pekerjaan dan terintegrasi dengan RMPK 2. Identifikasi bahaya dilakukan secara multi risiko terhadap konstruksi/aset, pekerja, lingkungan, dan publik 3. Penilaian risiko dilakukan dengan skala 1-5 4. Pengendalian risiko terintegrasi dilakukan dengan memasukkan tingkat pengendalian risiko (engineering, manajemen, human intervention control) 			
14	B.1.2	Penyedia Jasa mempunyai data-data terkait kecelakaan baik kecelakaan ringan, sedang maupun berat.	(Contoh Tertuang dalam lampiran E Format Laporan Pelaksanaan RKK dan Laporan Akhir Pelaksanaan RKK)			
15	B.1.3	Penyedia Jasa melakukan peninjauan ulang Identifikasi Bahaya Penilaian Risiko, Pengendalian dan Peluang apabila terjadi kecelakaan kerja baik kecelakaan ringan, sedang maupun berat.				

No.	No. Kriteria	KRITERIA	HASIL OBSERVASI	KATEGORI TEMUAN		
				SESUAI	MINOR	MAJOR
16	B.1.4	Identifikasi bahaya serta penilaian risiko, pengendalian, dan peluang keselamatan konstruksi serta kepatuhan terhadap peraturan perundangan dan lainnya yang terdokumentasi dengan baik.				
17	B.1.5	Penyedia memiliki Analisis Keselamatan Kerja (<i>Job Safety Analysis</i>) untuk pekerjaan yang berisiko Keselamatan Konstruksi sedang dan tinggi, pekerjaan yang jarang dilakukan, pekerjaan yang menggunakan alat khusus, diturunkan dari metode kerja konstruksi.				
	B.2	Rencana tindakan (Sasaran dan Program)				
18	B.2.1	Penyedia Jasa menetapkan sasaran keselamatan konstruksi pada setiap-fungsi dan tahapan pekerjaan konstruksi	(Contoh Tertuang dalam dokumen RKK)			
19	B.2.2	Sasaran Keselamatan Konstruksi yang dibuat harus konsisten dengan kebijakan keselamatan konstruksi dan dapat diukur.	(Contoh Tertuang dalam dokumen RKK)			
20	B.2.3	Penyedia Jasa dalam menetapkan sasaran berdasarkan dari perencanaan keselamatan konstruksi.	(Contoh Tertuang dalam dokumen RKK)			
21	B.2.4	Penyedia jasa melakukan komunikasi kepada seluruh karyawan dan pekerja konstruksi terkait Sasaran Keselamatan Konstruksi yang telah ditetapkan	(Memastikan berjalannya SMKK dengan menyertakan bukti dokumen, foto, jadwal dan/atau <i>checklist</i>)			
22	B.2.5	Penyedia jasa melakukan evaluasi terkait sasaran keselamatan konstruksi yang telah ditetapkan	(Hasil laporan evaluasi bulanan)			
23	B.2.6	Penyedia Jasa menetapkan program keselamatan konstruksi berdasarkan sasarannya.	(Contoh Tertuang dalam dokumen RKK)			
24	B.2.7	Penyedia jasa memastikan program keselamatan konstruksi dilaksanakan.	(Hasil laporan akhir penerapan RKK)			
	B.3	STANDAR DAN PERATURAN				
25	B.3.1	Penyedia Jasa mengidentifikasi dan melaksanakan peraturan dan standar Keselamatan Konstruksi dalam menerapkan SMKK.	(Contoh Tertuang dalam dokumen RKK, kondisi di lapangan harus sesuai dengan peraturan yang berlaku))			
26	B.3.2	Penyedia Jasa menetapkan standar terkait pengadaan Alat Pelindung Diri (APD)	(contoh tertuang pada lampiran)			

No.	No. Kriteria	KRITERIA	HASIL OBSERVASI	KATEGORI TEMUAN		
				SESUAI	MINOR	MAJOR
		dan Alat Pelindung Kerja (APK)				
27	B.3.3	Penyedia Jasa membuat daftar tanggal habis masa berlaku dan melakukan perpanjangan surat izin, lisensi dan sertifikat.	(daftar disesuaikan)			
	C.	DUKUNGAN KESELAMATAN KONSTRUKSI				
	C.1	Sumber Daya				
28	C.1.1	Penyedia Jasa menyiapkan sumber daya yang diperlukan untuk penerapan, pemeliharaan, dan peningkatan berkesinambungan dari SMKK.	(Contoh Tertuang dalam dokumen RKK) Sumber daya terintegrasi dengan RMPK			
29	C.1.2	Penyedia jasa menyiapkan sarana dan prasarana di dalam menerapkan SMKK.	(sarana prasarana menyesuaikan dengan kebutuhan dalam pelaksanaan pekerjaan pada dokumen RKK)			
30	C.1.3	Penyedia Jasa mengalokasikan biaya SMKK pada setiap kegiatan konstruksi.	(Contoh Tertuang dalam dokumen RKK)			
	C.2	Kompetensi				
31	C.2.1	Penyedia Jasa menyediakan personil keselamatan konstruksi yang kompeten	(dibuktikan dengan sertifikat kompetensi kerja)			
32	C.2.2	Penyedia jasa mempunyai Petugas Keselamatan Konstruksi/ Ahli K3 Konstruksi yang kompeten dan bersertifikat.	(dibuktikan dengan sertifikat kompetensi kerja)			
33	C.2.3	Penyedia Jasa mempunyai Petugas Tanggap Darurat yang telah mendapat pelatihan	(dibuktikan dengan jadwal beserta laporan pelatihan tanggap darurat)			
34	C.2.4	Penyedia Jasa mempunyai Petugas P3K yang telah diberi pelatihan dan melaksanakan pelatihan kepada pekerja	(dibuktikan dengan jadwal beserta laporan pelatihan P3K)			
35	C.2.5	Penyedia jasa mempekerjakan pekerja yang mempunyai sertifikat kompetensi sesuai bidangnya	(dibuktikan dengan sertifikat kompetensi kerja sesuai dengan jenis pekerjaan)			
	C.3	Kepedulian				
36	C.3.1	Penyedia jasa memastikan pekerja mengetahui kebijakan dan sasaran Keselamatan Konstruksi	(Memastikan pekerja mengetahui kebijakan Keselamatan Konstruksi dengan menyertakan bukti dokumen, foto, jadwal sosialisasi dan/atau <i>checklist</i>)			
37	C.3.2	Penyedia Jasa menganalisis rencana pelatihan terkait kebutuhan kompetensi pekerja.	(Contoh Tertuang dalam dokumen RKK)			
	C.4	Komunikasi				
38	C.4.1	Penyedia Jasa mempunyai prosedur komunikasi Keselamatan Konstruksi	(dibuktikan dengan SOP Komunikasi Keselamatan Konstruksi yang dimiliki oleh penyedia jasa)			
39	C.4.2	Penyedia Jasa membuat jadwal komunikasi Keselamatan Konstruksi kepada semua pekerja	(dibuktikan dengan jadwal komunikasi Keselamatan Konstruksi)			

No.	No. Kriteria	KRITERIA	HASIL OBSERVASI	KATEGORI TEMUAN		
				SESUAI	MINOR	MAJOR
		selama kegiatan konstruksi berlangsung.				
	C.5	Informasi Terdokumentasi				
40	C.5.1	Penyedia Jasa mempunyai manual, prosedur, gambar kerja, Instruksi Kerja, dan dokumen yang diperlukan di tempat kerja sejenisnya.	(Contoh Tertuang dalam dokumen RKK)			
	D	OPERASI KESELAMATAN KONSTRUKSI	Observasi dilakukan Bersama dengan yang tertuanng dalam RMPK, RKPPL, dan RMLLP (jika ada)			
	D.1	Perencanaan Keselamatan Konstruksi				
41	D.1.1	Penyedia Jasa memiliki penanggungjawab untuk setiap tahapan pekerjaan.	(Contoh Tertuang dalam dokumen RKK)			
42	D.1.2	Penyedia Jasa mempunyai prosedur dan instruksi kerja yang terdokumentasi terkait operasi keselamatan konstruksi.	(Dibuktikan dengan bukti berupa dokumen pelaksanaan prosedur dan instruksi kerja)			
43	D.1.3	Penyedia Jasa menetapkan, menerapkan dan memelihara pengendalian risiko untuk menghilangkan bahaya dan mengurangi risiko SMKK.	(Contoh Tertuang dalam dokumen RKK)			
44	D.1.4	Penyedia Jasa melakukan pengendalian risiko keselamatan konstruksi dengan menghilangkan bahaya; penggantian proses, operasi, bahan, atau peralatan dengan yang tidak berbahaya; melakukan rekayasa Teknik; melakukan pengendalian administrasi; dan penggunaan alat pelindung diri yang memadai.	(Contoh Tertuang dalam dokumen RKK)			
	D.2	Pengendalian Operasi				
45	D.2.1	Penyedia Jasa melakukan pengendalian operasi pada pengelolaan komunikasi.	(Contoh Tertuang dalam Lampiran Laporan Pelaksanaan dan Laporan Akhir Pelaksanaan RKK)			
46	D.2.2	Penyedia Jasa melakukan pengendalian operasi pada pengelolaan izin kerja khusus.	(Contoh Tertuang dalam Lampiran Laporan Pelaksanaan dan Laporan Akhir Pelaksanaan RKK)			
47	D.2.3	Penyedia jasa melakukan Analisis Keselamatan Pekerjaan/ JSA dalam melaksanakan pekerjaan yang berisiko besar dan sedang.	(Dibuktikan dengan dokumen JSA)			
48	D.2.4	Penyedia Jasa memiliki prosedur pengoperasian alat.	(Dibuktikan dengan SOP/Intruksi Kerja Pengoperasian alat)			
49	D.2.5	Penyedia jasa memiliki Perencanaan angkat (<i>lifting plan</i>) Alat angkat/angkut/louner girder.	(dibuktikan dengan dokumen perencanaan)			

No.	No. Kriteria	KRITERIA	HASIL OBSERVASI	KATEGORI TEMUAN		
				SESUAI	MINOR	MAJOR
50	D.2.6	Penyedia Jasa melakukan pengendalian operasi pada pengelolaan alat pelindung kerja dan alat pelindung diri.	(Contoh Tertuang dalam Lampiran Laporan Pelaksanaan dan Laporan Akhir Pelaksanaan RKK)			
51	D.2.7	Penyedia Jasa menyediakan APD, APK sesuai kondisi bahaya dan jumlah tenaga kerja di lapangan	(Dibuktikan dengan ketersediaan di lapangan/ dokumen foto)			
52	D.2.8	Penyedia Jasa menempatkan rambu-rambu berdasarkan bahaya dan tingkat risiko Keselamatan Konstruksi	(Dibuktikan dengan ketersediaan di lapangan/ dokumen foto)			
53	D.2.9	Penyedia Jasa membuat konstruksi sementara yang aman dan kokoh terkait dengan penanggulangan bahaya karena lingkungan, contoh: turap, kisdam	(Dibuktikan dengan ketersediaan di lapangan, dokumen pendukung, dan/atau foto)			
54	D.2.10	Penyedia Jasa membuat konstruksi sementara yang aman dan kokoh langsung terkait dengan pekerjaan konstruksi jembatan Contoh: Perancah, Girder Lanching, Girder Erection, Jembatan sementara, dll	(Dibuktikan dengan ketersediaan di lapangan, dokumen pendukung, dan/atau foto)			
55	D.2.11	Penyedia Jasa melakukan pengendalian operasi pada pengelolaan lingkungan kerja.	(Contoh Tertuang dalam Lampiran Laporan Pelaksanaan dan Laporan Akhir Pelaksanaan RKK)			
56	D.2.12	Penyedia Jasa menyediakan fasilitas bagi tenaga kerja seperti: Barak, Kantin, MCK yang memadai sesuai peraturan dan perundangan	(Dibuktikan dengan dokumen fasilitas bagi tenaga kerja)			
57	D.2.13	Penyedia Jasa melaksanakan program 5R (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat dan Rajin)	(Dibuktikan dengan jadwal dan foto pelaksanaan program 5R)			
58	D.2.14	Penyedia jasa telah melaksanakan pengukuran lingkungan kerja.	(Dibuktikan dengan dokumen pendukung)			
59	D.2.15	Penyedia Jasa membuat perencanaan dan melaksanakan program mengatasi limbah pekerjaan konstruksi seperti: sampah, sisa beton/ asphalt, puing-puing, dll.	(Dibuktikan dengan ketersediaan di lapangan, dokumen pendukung, dan/atau foto)			
60	D.2.16	Penyedia Jasa membuat prosedur penerimaan, penyimpanan, penggunaan dan pemusnahan material B3 dengan sosialisai sesuai Lembar Data Keselamatan Bahan (LDKB/MSDS)	(Dibuktikan dengan dokumen SOP/Intruksi Kerja)			
61	D.2.17	Penyedia Jasa membuat tempat penyimpanan sementara/ pembuangan limbah di lapangan sesuai peraturan perundangan	(Dibuktikan dengan ketersediaan di lapangan, dokumen pendukung, dan/atau foto)			
62	D.2.18	Penyedia Jasa mengangkut limbah sesuai peraturan perundangan.	(Dibuktikan dengan Surat Perjanjian Kerjasama dengan pihak pengangkut limbah dan/atau dokumen pengelolaan limbah secara internal)			

No.	No. Kriteria	KRITERIA	HASIL OBSERVASI	KATEGORI TEMUAN		
				SESUAI	MINOR	MAJOR
63	D.2.19	Penyedia Jasa melakukan pengendalian operasi pada pengelolaan kesehatan kerja.	(Contoh Tertuang dalam Lampiran Laporan Pelaksanaan dan Laporan Akhir Pelaksanaan RKK)			
64	D.2.20	Penyedia Jasa melakukan pengendalian operasi pada pengelolaan perlindungan sosial tenaga kerja.	(Dibuktikan dengan dokumen pendukung)			
65	D.2.21	Penyedia Jasa melakukan pengendalian operasi pada pengelolaan keselamatan instalasi.	(Contoh Tertuang dalam Lampiran Laporan Pelaksanaan dan Laporan Akhir Pelaksanaan RKK)			
66	D.2.22	Penyedia Jasa melakukan pengendalian operasi pada pemeliharaan sarana, prasarana, dan peralatan.	(Contoh Tertuang dalam Lampiran Laporan Pelaksanaan dan Laporan Akhir Pelaksanaan RKK)			
67	D.2.23	Penyedia jasa menyediakan alat pemadam api ringan pada lokasi pekerjaan.	(Dibuktikan dengan ketersediaan di lapangan, dokumen pendukung, dan/atau foto)			
68	D.2.24	Penyedia Jasa di dalam mengoperasikan alat berat di lapangan telah memiliki surat izin laik operasi (SILO) dan operator yang kompeten (memiliki SIO dan dilengkapi foto pekerja yang ditempel pada peralatan tersebut).	(Dibuktikan dengan Surat Izin Operasional bagi pekerja yang mengoperasikan alat berat dan Surat Izin Laik Operasi untuk alat berat)			
69	D.2.25	Penyedia Jasa melakukan pengendalian operasi pada pengamanan lingkungan kerja.	(Contoh Tertuang dalam Lampiran Laporan Pelaksanaan dan Laporan Akhir Pelaksanaan RKK)			
70	D.2.26	Penyedia Jasa melakukan pengendalian operasi pada inspeksi Keselamatan Konstruksi.	(Contoh Tertuang dalam Lampiran Laporan Pelaksanaan dan Laporan Akhir Pelaksanaan RKK)			
71	D.2.27	Penyedia Jasa melakukan inspeksi dan pemeliharaan alat secara berkala	(Dibuktikan dengan jadwal inspeksi dan pemeliharaan alat secara harian melalui dokumen rekapan bulanan)			
72	D.2.28	Penyedia Jasa menggunakan daftar simak (<i>check list</i>) pada saat melaksanakan inspeksi Keselamatan Konstruksi.	(Dibuktikan dengan dokumen check list pelaksanaan inspeksi Keselamatan Konstruksi)			
73	D.2.29	Penyedia Jasa melakukan pengendalian operasi pada pengendalian rantai pasok.	(Contoh Tertuang dalam Lampiran Laporan Pelaksanaan dan Laporan Akhir Pelaksanaan RKK)			
74	D.2.30	Penyedia Jasa membuat prosedur penerimaan dan penyimpanan material	(Dibuktikan dengan dokumen SOP/Intruksi Kerja)			
75	D.2.31	Penyedia Jasa membuat prosedur pemindahan dan penggunaan material	(Dibuktikan dengan dokumen SOP/Intruksi Kerja)			
76	D.2.32	Penyedia Jasa melakukan pengendalian operasi pada pengelolaan rekayasa lalu lintas.	(Dibuktikan dengan bukti berupa jadwal, foto, dokumen pelaksanaan pengaturan lalu lintas dengan menempatkan petugas, menyesuaikan dengan jenis pekerjaan konstruksi)			
77	D.2.33	Penyedia Jasa membuat rencana dan melaksanakan Tanggap Darurat (banjir, gempa bumi dan bencana alam lainnya).	(Dibuktikan dengan dokumen perencanaan, jadwal, dokumentasi kegiatan)			
78	D.2.34	Penyedia Jasa menyediakan dan menyiapkan pertolongan pertama pada	(Dibuktikan dengan dokumentasi kegiatan)			

No.	No. Kriteria	KRITERIA	HASIL OBSERVASI	KATEGORI TEMUAN		
				SESUAI	MINOR	MAJOR
		kecelakaan (P3K) serta Kotak P3K.				
79	D.2.35	Penyedia Jasa dalam menghadapi kejadian kondisi darurat harus melaporkan kecelakaan berat, kasus kematian, dan kejadian berbahaya kepada pihak-pihak terkait.	(dibuktikan dengan bukti pelaporan dan Berita Acara)			
	E	EVALUASI KINERJA KESELAMATAN KONSTRUKSI				
	E.1	Pemantauan, Pengukuran dan Evaluasi				
80	E.1.1	Penyedia jasa melakukan pemantauan terkait pelaksanaan keselamatan konstruksi dan evaluasi kepatuhan.	(Dibuktikan dengan <i>check list</i> , dokumen hasil evaluasi dan dokumentasi kegiatan)			
81	E.1.2	Penyedia jasa memastikan semua peralatan yang membutuhkan ketepatan dalam pengukuran di kalibrasi.	(Dibuktikan dengan dokumen pengujian terkait yang dibutuhkan)			
82	E.1.3	Penyedia jasa memastikan kinerja Keselamatan Konstruksi dilakukan pengukuran sesuai standar yang berlaku.	(Dibuktikan dengan dokumen evaluasi pengukuran kinerja Keselamatan Konstruksi)			
83	E.1.4	Penyedia Jasa mendokumentasikan hasil pemantauan dan Pengukuran	(Dibuktikan dengan dokumen hasil Pemantauan dan pengukuran)			
	E.2	Audit Internal				
84	E.2.1	Penyedia jasa melakukan audit internal terkait penerapan keselamatan konstruksi	(Dibuktikan dengan <i>check list</i> , dokumen hasil evaluasi dan dokumentasi kegiatan)			
85	E.2.2	Hasil audit internal di dokumentasikan	(Dibuktikan dengan dokumen akhir hasil audit internal)			
	E.3	Tinjauan manajemen				
86	E.3.1	Penyedia Jasa melakukan tinjauan manajemen keselamatan konstruksi untuk perbaikan berkelanjutan	(Dibuktikan dengan laporan tinjauan manajemen keselamatan konstruksi untuk perbaikan berkelanjutan)			

Tabel 2. Daftar Simak Pemantauan dan Evaluasi Keselamatan Konstruksi

Nama Paket Pekerjaan :					
Pemilik Pekerjaan :					
Kontraktor :					
Konsultan Pengawas/ MK :					
Tanggal Pemantauan :					
1. KESIAPAN DOKUMEN TEKNIS					
No	Pertanyaan	Ya/Ada	Tidak/ Tidak ada	Keterangan	Nilai
1	<i>Shop Drawing</i> Pekerjaan Risiko besar				
2	Spesifikasi Teknis Pekerjaan Risiko besar				
3	Struktur Organisasi beserta Ringkasan Tugas, Tanggung Jawab dan Kewenangan				
4	Perhitungan Struktur Pekerjaan Risiko besar				
5	Perhitungan kapasitas <i>Formwork dan Falsework</i> Pekerjaan Risiko besar				
6	Kurva S				
7	Data Monitoring Pergerakan Pekerjaan yang memiliki Risiko besar (Positioning, Settlement, Defleksi)				

2. MEMENUHI KETENTUAN KESELAMATAN KONSTRUKSI					
No	Pertanyaan	Ya/Ada	Tidak/ Tidak ada	Keterangan	Nilai
1	Dokumen RKK ada di Pekerjaan konstruksi				
2	Daftar Risk Register Pekerjaan Risiko besar				
3	Laporan SMKK Bulanan				
4	Izin Kerja (<i>Work Permit</i>) Pekerjaan Risiko besar				
5	Terdapat JSA yang diturunkan dari Metode Pekerjaan				
3. MENGGUNAKAN TENAGA KERJA KOMPETEN BERSERTIFIKAT					
No	Pertanyaan	Ya/Ada	Tidak/ Tidak ada	Keterangan	Nilai
1	Tenaga Ahli				
2	Tenaga Terampil pada Pekerjaan Risiko besar				
3	Operator Alat Berat				
4. MENGGUNAKAN PERALATAN YANG MEMENUHI STANDAR KELAIKAN					
No	Pertanyaan	Ya/Ada	Tidak/ Tidak ada	Keterangan	Nilai
1	Alat Berat Memiliki SILO				

2	Perhitungan Kapasitas Alat Angkat (lifting plan)				
5. MENGGUNAKAN MATERIAL YANG MEMENUHI STANDAR MUTU					
No	Pertanyaan	Ya/Ada	Tidak/ Tidak ada	Keterangan	Nilai
1	Laporan Uji Material (Tanah, Aspal, Semen, Baja)				
6. MENGGUNAKAN TEKNOLOGI YANG MEMENUHI STANDAR KELAIKAN					
No	Pertanyaan	Ya/Ada	Tidak/ Tidak ada	Keterangan	Nilai
1	Teknologi yang Digunakan Tidak Pernah Kecelakaan				
2	Langkah Metode Kerja terdapat di dalam Izin Kerja				
7. MELAKSANAKAN STANDAR OPERASI DAN PROSEDUR (SOP)					
No	Pertanyaan	Ya/Ada	Tidak/ Tidak ada	Keterangan	Nilai
1	SOP Pemberian Izin Kerja				
2	SOP Persetujuan Sebelum Pelaksanaan Pekerjaan				
3	SOP Pengawasan Pekerjaan				
4	SOP Persetujuan setelah pelaksanaan Pekerjaan				
5	SOP Pengecekan Alat Berat				

KONDISI YANG BERBAHAYA		TINDAKAN YANG BERBAHAYA	
Pengamanan tidak sempurna pada alat (tidak terdapat safety)		(Check List) √ / x	(Check List) √ / x
D1	Peralatan		E1 Melakukan pekerjaan tanpa wewenang, lupa mengamankan, lupa memberi tanda/peringatan
D2	Peralatan/bahan yang tidak sesuai peruntukan		E2 Bekerja dengan kecepatan berbahaya
D3	Kecacatan, ketidaksempurnaan (kondisi tidak semestinya, misalnya: kasar, licin, tajam, timpang, aus, retak, rapuh, dan lain-lain).		E3 Membuat alat pengaman tidak berfungsi (melepaskan, mengubah, dan lain-lain).
D4	Pengaturan prosedur yang tidak aman (misalnya: penyimpanan, peletakan yang tidak aman, di luar batas kemampuan, pembebanan lebih, faktor psikososial, dan lain-lain).		E4 Memakai peralatan yang tidak aman, tanpa peralatan.
D5	Penerapan tidak sempurna (kurang cahaya, silau, dan lain-lain).		E5 Memuat, membongkar, menempatkan, mencampur, menggabungkan dan sebagainya dengan tidak aman (proses produksi).
D6	Ventilasi tidak sempurna (pergantian udara segar yang kurang).		E6 Mengambil posisi atau sikap tubuh tidak aman (ergonomi).
D7	Iklim kerja yang tidak aman (suhu udara yang terlalu tinggi,, kelembaban udara yang berbahaya, faktor biologi, dan lainlain).		E7 Bekerja pada objek yang berputar atau berbahaya (misalnya membersihkan, mengatur, memberi pelumas, dan lain-lain).
D8	Tekanan udara yang tidak aman (tekanan udara yang tinggi dll).		
D9	Getaran yang berbahaya (getaran frekuensi rendah, dan lain-lain).		
D10	Bising (suara yang intensitasnya melebihi nilai ambang batas).		

D11	Pakaian, kelengkapan yang tidak aman (APD tidak sesuai standar).				
D12	Kejadian berbahaya lainnya (bergerak atau berputar terlalu lambat, peluncuran benda, ketel/tangki melendung, konstruksi retak, korosi, dan lain lain).				
	TOTAL			TOTAL	

Total Penilaian:

Catatan:

Mengetahui,

No.	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1	Pengguna Jasa		
2	Penyedia Jasa Pekerjaan Konstruksi		
3	Penyedia Jasa Konsultansi Pengawas		



MENTERI PEKERJAAN UMUM
DAN PERUMAHAN RAKYAT,

ttd

M. BASUKI HADIMULJONO