

BERITA ACARA
PENYUSUNAN HARGA PERKIRAAN SENDIRI
PEKERJAAN :
MUAT BONGKAR DAN ANGKUT REL KE GUDANG PERSEDIAAN
PT KERETA API INDONESIA (PERSERO)

NO. 123/HPS-PRAS.P/XII/KAI/2023

Pada hari ini **Rabu** tanggal **06 Desember 2023**, dimulai pukul **10.00 WIB**, bertempat di ruang rapat Tim Penyusun Harga Perkiraan Sendiri (HPS) Kantor Pusat PT Kereta Api Indonesia (Persero), kami yang bertandatangan di bawah ini Tim Penyusun HPS Bidang Prasarana Perkeretaapian, Bangunan, dan Fasilitas Umum Kantor Pusat PT Kereta Api Indonesia (Persero) telah mengadakan rapat penyusunan HPS sebagai berikut:

I. Berdasarkan kepada :

1. Peraturan Direksi PT Kereta Api Indonesia (Persero) No.PER.U/KM.101/VII/1/KA-2022 tanggal 01 Juli 2022 tentang Pedoman Pengadaan Barang dan Jasa terutama Pasal 87 Ayat (3);
2. Keputusan Direksi PT Kereta Api Indonesia (Persero) No.SK.U/KO.101/II/3/KA-2023 tanggal 02 Februari 2023 tentang Pembentukan Tim Penyusun Harga Perkiraan Sendiri di Kantor Pusat termasuk perubahan dan tambahannya, terbaru dengan Keputusan Direksi No.SK.U/KO.101/X/1/KA-2023 tanggal 18 Oktober 2023;
3. Nota Dinas Internal Plt. Executive Vice President of Track and Bridge No.243/KM.101/XI/KA/2023 tanggal 23 November 2023 perihal Permohonan HPS - Pekerjaan Muat, bongkar dan Angkut Rel ke Gudang Persediaan PT Kereta Api Indonesia (Persero);
4. Nota Dinas Internal Plt. Ketua Tim Penyusun HPS No.286/KM.101/XI/KA/2023 tanggal 28 November 2023 perihal Konfirmasi Kelengkapan Data & Dokumen Pekerjaan Muat, Bongkar dan Angkut Rel ke Gudang Persediaan PT Kereta Api Indonesia (Persero);
5. Nota Dinas Internal Plt. Executive Vice President of Track and Bridge No. 290/KM.101/XI/KA/2023 tanggal 28 November 2023 perihal Penyampaian Konfirmasi Kelengkapan Data Dokumen - Pekerjaan Muat bongkar dan Angkut Rel ke Gudang Persediaan PT Kereta Api Indonesia (Persero).

II. Penyusunan HPS dilakukan sebagai berikut :

1. Berdasarkan poin I di atas, untuk menentukan harga perkiraan sendiri, Tim HPS melakukan langkah-langkah pencarian harga satuan sebagai berikut :
 - a. Tim HPS melakukan permintaan penawaran / konfirmasi harga kepada Perusahaan / Principal yang dianggap sanggup melaksanakan pekerjaan tersebut sebagai berikut :

No	Nama Perusahaan	Penawaran Harga	Keterangan
1	PT Super Logistik Mandiri	Terlampir	Komponen penawaran harga tidak sesuai dengan kebutuhan Pengusul PBJ (tidak mencantumkan Analisa) dan lebih tinggi dari RAB Pengusul PBJ

SEK.	WK	AGT.I	AGT.II	AGT.III	AGT.IV
	9				

2	PT Putra Awal Mandiri	Terlampir	Komponen penawaran harga tidak sesuai dengan kebutuhan Pengusul PBJ (tidak mencantumkan Analisa) dan lebih tinggi dari RAB Pengusul PBJ
3	PT Bumi Laut Group	-	Sampai dengan saat ini tidak memberikan penawaran harga
4	PT LV Logistics Indonesia	-	Sampai dengan saat ini tidak memberikan penawaran harga
5	PT KAI Logistik (KALOG)	-	Sampai dengan saat ini tidak memberikan penawaran harga
6	PT Varuna Tirta Prakasya	-	Sampai dengan saat ini tidak memberikan penawaran harga
7	PT Inti Pratama Mulyasantika	-	Sampai dengan saat ini tidak memberikan penawaran harga
8	PT Citra Selaras Logistik	-	Sampai dengan saat ini tidak memberikan penawaran harga
9	PT Samudera Indonesia	-	Sampai dengan saat ini tidak memberikan penawaran harga
10	PT BGR Logistik Indonesia	-	Sampai dengan saat ini tidak memberikan penawaran harga

- b. Harga satuan barang yang diperoleh dari Penetapan Harga Perkiraan Sendiri (HPS) pekerjaan-pekerjaan yang sudah diusulkan / ditetapkan sebelumnya.
 - c. Melakukan analisa perhitungan harga Pekerjaan Muat Bongkar dan Angkut Rel ke Gudang Persediaan PT Kereta Api Indonesia (Persero).
2. Berdasarkan hal tersebut, setelah Tim Penyusun HPS melakukan penelusuran harga dari berbagai sumber di atas, maka Tim Penyusun HPS mengusulkan nilai total HPS Pekerjaan Muat Bongkar dan Angkut Rel ke Gudang Persediaan PT Kereta Api Indonesia (Persero) sebesar Rp 18.817.292.531 (belum termasuk PPN) mengacu kepada harga satuan yang dianggap wajar (terlampir).

BANDUNG, 06 DESEMBER 2023
TIM PENYUSUN HARGA PERKIRAAN SENDIRI

KETUA


WAHYUDI
NIPP. 48644

SEKRETARIS


SLAMET RIYADI
NIPP. 43423

WAKIL KETUA


RIDWAN SANTOSO
NIPP. 47331

ANGGOTA I


BAYU PURNAMA
NIPP. 58198

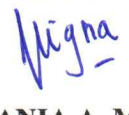
ANGGOTA II


DADAN MARYADI
NIPP. 45507

ANGGOTA III


HARIYONO
NIPP. 41798

ANGGOTA IV


AGANIA A. M. A.
NIPP. 62911

HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS)
MUAT BONGKAR DAN ANGKUT REL KE GUDANG PERSEDIAAN PT KERETA API INDONESIA (PERSERO)

NO	BANYAKNYA	SATUAN	KODE	PENJELASANTENTANG PEKERJAAN	HARGA SATUAN		NILAI PEKERJAAN			
					JASA / UPAH	BAHAN	JASA / UPAH		BAHAN	
							PPN TDP	PPN NON TDP	PPN TDP	PPN NON TDP
							(8=2X6)	(9=2X6)	(10=2X7)	(11=2X7)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1.545,81 1,00	ton Ls	1.BPP 2.BPP	Angkutan Darat dari Besitang ke Parungpanjang Angkutan Laut dari Belawan ke Tanjung Priok	Rp 1.065.415	Rp 111.090	Rp 1.646.931.057		Rp 171.724.255	
					Rp 356.249.260		Rp 356.249.260			
2	5.545,06 1,00	ton Ls	1.BPK 2.BPK	Angkutan Darat dari Besitang ke Pekalongan Angkutan Laut dari Belawan ke Tanjung Emas	Rp 1.199.854	Rp 111.090	Rp 6.653.259.622		Rp 616.000.299	
					Rp 1.276.075.438		Rp 1.276.075.438			
3	1.182,49 1,00	ton Ls	1.BBG 2.BBG	Angkutan Darat dari Besitang ke Bangil Angkutan Laut dari Belawan ke Tanjung Perak	Rp 1.024.643	Rp 111.307	Rp 1.211.631.684		Rp 131.619.609	
					Rp 272.685.603		Rp 272.685.603			
4	6.614,61 1,00	ton Ls	1.KBG 2.KBG	Angkutan Darat dari KIMke Bangil Angkutan Laut dari Belawan ke Tanjung Perak	Rp 579.643	Rp 111.090	Rp 3.834.108.743		Rp 734.816.553	
					Rp 1.522.071.823		Rp 1.522.071.823			
5	1,00	Ls	1. PAA	Biaya Premi Asuransi (AllRisk Coverage)	Rp 390.118.587		Rp 390.118.587			
JUMLAH :							Rp 17.163.131.815		Rp 1.654.160.716	
TOTAL :							Rp18.817.292.531,26			
DIBULATKAN :							Rp18.817.292.531,00			
TERBILANG :					Delapan belas milyar delapan ratus tujuh belas juta dua ratus sembilan puluh dua ribu lima ratus tiga puluh satu rupiah					

BANDUNG,

DITETAPKAN OLEH,

Plt EVP of
Track and Bridge,



SUKAMTO
NIPP. 40940

BANDUNG, 06 DESEMBER 2023

DISUSUN OLEH,

Plt. Ketua
Tim Penyusun HPS,



WAHYUDI
NIPP. 48644

HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS)
MUAT BONGKAR DAN ANGKUT REL KE GUDANG PERSEDIAAN PT KERETA API INDONESIA (PERSERO)

NO	BANYAKNYA	SATUAN	KODE	PENJELASAN TENTANG PEKERJAAN	RAB				HPS			
					HARGA SATUAN		NILAI PEKERJAAN		HARGA SATUAN (HPS)		NILAI PEKERJAAN (HPS)	
					JASA / UPAH	BAHAN	JASA / UPAH	BAHAN	JASA / UPAH	BAHAN	JASA / UPAH	BAHAN
							PPN TDP	PPN TDP			PPN TDP	PPN TDP
							(8=2X6)	(10=2X7)			(8=2X6)	(10=2X7)
1	2	3	4	5	6	7	8	10	6	7	8	10
1	1.545,81 1,00	ton Ls	1.BPP 2.BPP	Angkutan Darat dari Besitang ke Parungpanjang Angkutan Laut dari Belawan ke Tanjung Priok	Rp 1.065.415 Rp 356.249.260	Rp 140.284 -	Rp 1.646.931.057 Rp 356.249.260	Rp 216.852.691 -	Rp 1.065.415 Rp 356.249.260	Rp 111.090	Rp 1.646.931.057 Rp 356.249.260	Rp 171.724.255
2	5.545,06 1,00	ton Ls	1.BPK 2.BPK	Angkutan Darat dari Besitang ke Pekalongan Angkutan Laut dari Belawan ke Tanjung Emas	Rp 1.199.854 Rp 1.276.075.438	Rp 140.284 -	Rp 6.653.259.622 Rp 1.276.075.438	Rp 777.882.671 -	Rp 1.199.854 Rp 1.276.075.438	Rp 111.090	Rp 6.653.259.622 Rp 1.276.075.438	Rp 616.000.299
3	1.182,49 1,00	ton Ls	1.BBG 2.BBG	Angkutan Darat dari Besitang ke Bangil Angkutan Laut dari Belawan ke Tanjung Perak	Rp 1.024.643 Rp 272.685.603	Rp 139.359 -	Rp 1.211.631.684 Rp 272.685.603	Rp 164.790.868 -	Rp 1.024.643 Rp 272.685.603	Rp 111.307	Rp 1.211.631.684 Rp 272.685.603	Rp 131.619.609
4	6.614,61 1,00	ton Ls	1.KBG 2.KBG	Angkutan Darat dari KIM ke Bangil Angkutan Laut dari Belawan ke Tanjung Perak	Rp 579.643 Rp 1.522.071.823	Rp 139.359 -	Rp 3.834.108.743 Rp 1.522.071.823	Rp 921.804.843 -	Rp 579.643 Rp 1.522.071.823	Rp 111.090	Rp 3.834.108.743 Rp 1.522.071.823	Rp 734.816.553
5	1,00	Ls	1. PAA	Biaya Premi Asuransi (All Risk Coverage)	Rp 390.118.587	Rp -	Rp 390.118.587	Rp -	Rp 390.118.587		Rp 390.118.587	
JUMLAH :							Rp 17.163.131.815	Rp 2.081.331.072			Rp 17.163.131.815	Rp 1.654.160.716
TOTAL :							Rp19.244.462.887,47				Rp18.817.292.531,26	
DIBULATKAN :							Rp19.244.462.887,00				Rp18.817.292.531,00	
TERBILANG :					Sembilan belas milyar dua ratus empat puluh empat juta empat ratus enam puluh dua ribu delapan ratus delapan puluh tujuh rupiah				Delapan belas milyar delapan ratus tujuh belas juta dua ratus sembilan puluh dua ribu lima ratus tiga puluh satu rupiah			

BANDUNG, 06 DESEMBER 2023
TIM PENYUSUN HARGA PERKIRAAN SENDIRI

KETUA,

WAHYUDI
NIPP. 48644

SEKRETARIS,

SLAMET RIYADI
NIPP. 43423

WAKIL KETUA,

RIDWAN SANTOSO
NIPP. 47331

ANGGOTA I,

BAYU PURNAMA
NIPP. 58198

ANGGOTA II,

DADAN MARYADI
NIPP. 45507

ANGGOTA III,

HARIYONO
NIPP. 41798

ANGGOTA IV,

AGANIA A. M. A.
NIPP. 62911

ANALISA MOBILISASI REL (BESITANG KE PARUNG PANJANG)

1.BPP Angkutan Darat dari Besitang ke Parungpanjang

1.A Muat dan Bongkar Rel ke Truk/Trailer

Muat dan Bongkar untuk 1 m rel R.54 = 54,43 kg

Upah

0,0130	oh	Mandor	Rp	175.000,00	=	Rp	2.275,00
0,0209	oh	Pekerja	Rp	125.000,00	=	Rp	2.612,50
Jumlah =							Rp 4.887,50

Untuk 1 ton

Upah

1000 kg	=	18,3722	Rp	4.887,50	=	Rp	89.794,23
54,43 kg							

Bahan

0,0045	m3	Kayu Ganjal	Rp	4.830.000,00	=	Rp	21.735,00
Jumlah =							Rp 111.529,23

Total = Rp 111.529,23

1.B Angkut Rel dengan Truk/Trailer ke Pelabuhan Belawan

Untuk tiap 1 ton

Upah

0,0053	oh	Operator Forklift	Rp	185.000,00	=	Rp	978,84
0,0494	oh	Pekerja	Rp	125.000,00	=	Rp	6.175,00
0,0049	oh	Mandor	Rp	175.000,00	=	Rp	864,50
Jumlah =							Rp 8.018,34

Jasa

104,0000	km	Jasa angkutan dengan truk/trailer	Rp	5.000,00	=	Rp	520.000,00
Jumlah =							Rp 520.000,00

Alat

0,0370	jam	Forklift 5 ton + BBM	Rp	250.000,00	=	Rp	9.250,00
Jumlah =							Rp 9.250,00

Bahan

0,0045	m3	Kayu Ganjal	Rp	4.830.000,00	=	Rp	21.735,00
0,5000	kg	Kawat Pral	Rp	24.150,00	=	Rp	12.075,00
Jumlah =							Rp 33.810,00

Total = Rp 571.078,34

1.C Muat dan Bongkar Rel ke Truk/Trailer

Muat dan Bongkar untuk 1 m rel R.54 = 54,43 kg

Upah

0,0130	oh	Mandor	Rp	160.000,00	=	Rp	2.080,00
0,0209	oh	Pekerja	Rp	110.000,00	=	Rp	2.299,00
Jumlah =							Rp 4.379,00

Untuk 1 ton

Upah

1000 kg	=	18,3722	Rp	4.379,00	=	Rp	80.451,96
54,43 kg							

Bahan

0,0045	m3	Kayu Ganjal	Rp	4.830.000,00	=	Rp	21.735,00
Jumlah =							Rp 102.186,96

Total = Rp 102.186,96

1.D Angkut Rel dengan Truk/Trailer ke Stockpile Parung Panjang							
Untuk tiap 1 ton							
Upah							
	0,0053	oh	Operator Forklift	Rp	175.000,00	= Rp	925,93
	0,0494	oh	Pekerja	Rp	110.000,00	= Rp	5.434,00
	0,0049	oh	Mandor	Rp	160.000,00	= Rp	790,40
					Jumlah	= Rp	7.150,33
Jasa							
	72,0000	km	Jasa angkutan dengan truk/trailer	Rp	5.000,00	= Rp	360.000,00
					Jumlah	= Rp	360.000,00
Alat							
	0,0370	jam	Forklift 5 ton + BBM	Rp	250.000,00	= Rp	9.250,00
					Jumlah	= Rp	9.250,00
Bahan							
	0,0045	m3	Kayu Ganjal	Rp	4.830.000,00	= Rp	21.735,00
	0,5000	kg	Kawat Pral	Rp	24.150,00	= Rp	12.075,00
					Jumlah	= Rp	33.810,00
					Total	= Rp	410.210,33
					Upah/Jasa	= Rp	1.065.415
					Bahan/Alat	= Rp	111.090
					GRAND TOTAL	= Rp	1.176.505
2.BPP Angkutan Laut dari Belawan ke Tanjung Priok							
2A Angkut Rel dengan Kapal Laut ke Pelabuhan Tanjung Priok							
Untuk tiap 1 ton							
Upah							
	5,0000	oh	Pekerja	Rp	125.000,00	= Rp	625.000,00
	0,5000	oh	Mandor	Rp	175.000,00	= Rp	87.500,00
						Rp	712.500,00
Jasa							
Untuk tiap 1 ton Angkutan Laut							
	1.710,0000	km	Jarak ditempuh	Rp	230.000,00	= Rp	134,50
Untuk tiap 1 km Angkutan Laut							
	1.710,0000	km	Jarak ditempuh	Rp	134,50	= Rp	230.000,00
Untuk total berat Angkutan Laut							
	1.545,8120	ton	Berat Komoditas	Rp	134,50	= Rp	207.916,23
Untuk total jarak Angkutan Laut							
	1.710,0000	km	Jarak ditempuh	Rp	207.916,23	= Rp	355.536.760,00
					Total	= Rp	356.249.260,00
					Upah/Jasa	= Rp	356.249.260
					Bahan/Alat	= Diisi	
					GRAND TOTAL	= Rp	356.249.260

ANALISA MOBILISASI REL (BESITANG KE PEKALONGAN)									
1.BPK Angkutan Darat dari Besitang ke Pekalongan									
1.A Muat dan Bongkar Rel ke Truk/Trailer									
Muat dan Bongkar untuk 1 m rel R.54				= 54,43 kg					
Upah									
	0,0130	oh	Mandor	Rp	175.000,00	=	Rp	2.275,00	
	0,0209	oh	Pekerja	Rp	125.000,00	=	Rp	2.612,50	
					Jumlah	=	Rp	4.887,50	
Untuk 1 ton									
Upah									
	1000 kg	=	18,3722	Rp	4.887,50	=	Rp	89.794,23	
	54,43 kg								
Bahan									
	0,0045	m3	Kayu Ganjal	Rp	4.830.000,00	=	Rp	21.735,00	
					Jumlah	=	Rp	111.529,23	
Total								=	Rp 111.529,23
1.B Angkut Rel dengan Truk/Trailer ke Pelabuhan Belawan									
Untuk tiap 1 ton									
Upah									
	0,0053	oh	Operator Forklift	Rp	185.000,00	=	Rp	978,84	
	0,0494	oh	Pekerja	Rp	125.000,00	=	Rp	6.175,00	
	0,0049	oh	Mandor	Rp	175.000,00	=	Rp	864,50	
					Jumlah	=	Rp	8.018,34	
Jasa									
	104,0000	km	Jasa angkutan dengan truk/trailer	Rp	5.000,00	=	Rp	520.000,00	
					Jumlah	=	Rp	520.000,00	
Alat									
	0,0370	jam	Forklift 5 ton + BBM	Rp	250.000,00	=	Rp	9.250,00	
					Jumlah	=	Rp	9.250,00	
Bahan									
	0,0045	m3	Kayu Ganjal	Rp	4.830.000,00	=	Rp	21.735,00	
	0,5000	kg	Kawat Pral	Rp	24.150,00	=	Rp	12.075,00	
					Jumlah	=	Rp	33.810,00	
Total								=	Rp 571.078,34
1.C Muat dan Bongkar Rel ke Truk/Trailer									
Muat dan Bongkar untuk 1 m rel R.54				= 54,43 kg					
Upah									
	0,0130	oh	Mandor	Rp	135.000,00	=	Rp	1.755,00	
	0,0209	oh	Pekerja	Rp	100.000,00	=	Rp	2.090,00	
					Jumlah	=	Rp	3.845,00	
Untuk 1 ton									
Upah									
	1000 kg	=	18,3722	Rp	3.845,00	=	Rp	70.641,19	
	54,43 kg								
Bahan									
	0,0045	m3	Kayu Ganjal	Rp	4.830.000,00	=	Rp	21.735,00	
					Jumlah	=	Rp	92.376,19	
Total								=	Rp 92.376,19

1.D Angkut Rel dengan Truk/Trailer ke Stockpile Pekalongan									
Untuk tiap 1 ton									
Upah									
	0,0053	oh	Operator Forklift	Rp	150.000,00	=	Rp	793,65	
	0,0494	oh	Pekerja	Rp	100.000,00	=	Rp	4.940,00	
	0,0049	oh	Mandor	Rp	135.000,00	=	Rp	666,90	
					Jumlah	=	Rp	6.400,55	
Jasa									
	101,0000	km	Jasa angkutan dengan truk/trailer	Rp	5.000,00	=	Rp	505.000,00	
					Jumlah	=	Rp	505.000,00	
Alat									
	0,0370	jam	Forklift 5 ton + BBM	Rp	250.000,00	=	Rp	9.250,00	
					Jumlah	=	Rp	9.250,00	
Bahan									
	0,0045	m3	Kayu Ganjal	Rp	4.830.000,00	=	Rp	21.735,00	
	0,5000	kg	Kawat Pral	Rp	24.150,00	=	Rp	12.075,00	
					Jumlah	=	Rp	33.810,00	
					Total	=	Rp	532.725,55	
					Upah/Jasa	=	Rp	1.199.854	
					Bahan/Alat	=	Rp	111.090	
					GRAND TOTAL	=	Rp	1.310.944	
2.BPK Angkutan Laut dari Belawan ke Tanjung Emas									
2.A Angkut Rel dengan Kapal Laut ke Pelabuhan Tanjung Emas									
Untuk tiap 1 ton									
Upah									
	5,0000	oh	Pekerja	Rp	125.000,00	=	Rp	625.000,00	
	0,5000	oh	Mandor	Rp	175.000,00	=	Rp	87.500,00	
							Rp	712.500,00	
Jasa									
Untuk tiap 1 ton Angkutan Laut									
	2.438,0000	km	Jarak ditempuh	Rp	230.000,00	=	Rp	94,34	
Untuk tiap 1 km Angkutan Laut									
	2.438,0000	km	Jarak ditempuh	Rp	94,34	=	Rp	230.000,00	
Untuk total berat Angkutan Laut									
	5.545,0563	ton	Berat Komoditas	Rp	94,34	=	Rp	523.118,51	
Untuk total jarak Angkutan Laut									
	2.438,0000	km	Jarak ditempuh	Rp	523.118,51	=	Rp	1.275.362.937,50	
					Total	=	Rp	1.276.075.437,50	
					Upah/Jasa	=	Rp	1.276.075.438	
					Bahan/Alat	=	Diisi		
					GRAND TOTAL	=	Rp	1.276.075.438	

ANALISA MOBILISASI REL (BESITANG KE BANGIL)									
1.BBG Angkutan Darat dari Besitang ke Bangil									
1.A Muat dan Bongkar Rel ke Truk/Trailer									
Muat dan Bongkar untuk 1 m rel R.54				= 54,43 kg					
Upah									
	0,0130	oh	Mandor	Rp	175.000,00	=	Rp	2.275,00	
	0,0209	oh	Pekerja	Rp	125.000,00	=	Rp	2.612,50	
					Jumlah	=	Rp	4.887,50	
Untuk 1 ton									
Upah									
	1000 kg	=	18,3722	Rp	4.887,50	=	Rp	89.794,23	
	54,43 kg								
Bahan									
	0,0045	m3	Kayu Ganjal	Rp	4.830.000,00	=	Rp	21.735,00	
					Jumlah	=	Rp	111.529,23	
Total								=	Rp 111.529,23
1.B Angkut Rel dengan Truk/Trailer ke Pelabuhan Belawan									
Untuk tiap 1 ton									
Upah									
	0,0053	oh	Operator Forklift	Rp	185.000,00	=	Rp	978,84	
	0,0494	oh	Pekerja	Rp	125.000,00	=	Rp	6.175,00	
	0,0049	oh	Mandor	Rp	175.000,00	=	Rp	864,50	
					Jumlah	=	Rp	8.018,34	
Jasa									
	104,0000	km	Jasa angkutan dengan truk/trailer	Rp	5.000,00	=	Rp	520.000,00	
					Jumlah	=	Rp	520.000,00	
Alat									
	0,0370	jam	Forklift 5 ton + BBM	Rp	250.000,00	=	Rp	9.250,00	
					Jumlah	=	Rp	9.250,00	
Bahan									
	0,0045	m3	Kayu Ganjal	Rp	4.830.000,00	=	Rp	21.735,00	
	0,5000	kg	Kawat Pral	Rp	24.150,00	=	Rp	12.075,00	
					Jumlah	=	Rp	33.810,00	
Total								=	Rp 571.078,34
1.C Muat dan Bongkar Rel ke Truk/Trailer									
Muat dan Bongkar untuk 1 m rel R.54				= 54,43 kg					
Upah									
	0,0130	oh	Mandor	Rp	160.000,00	=	Rp	2.080,00	
	0,0209	oh	Pekerja	Rp	120.000,00	=	Rp	2.508,00	
					Jumlah	=	Rp	4.588,00	
Untuk 1 ton									
Upah									
	1000 kg	=	18,3722	Rp	4.588,00	=	Rp	84.291,75	
	54,43 kg								
Bahan									
	0,0045	m3	Kayu Ganjal	Rp	4.830.000,00	=	Rp	21.735,00	
					Jumlah	=	Rp	106.026,75	
Total								=	Rp 106.026,75

1.D Angkut Rel dengan Truk/Trailer ke Stockpile Gudang Perkeretaapian Prasarana Bangil									
Untuk tiap 1 ton									
Upah									
	0,0053	oh	Operator Forklift	Rp	155.000,00	=	Rp	820,11	
	0,0494	oh	Pekerja	Rp	120.000,00	=	Rp	5.928,00	
	0,0049	oh	Mandor	Rp	160.000,00	=	Rp	790,40	
					Jumlah	=	Rp	7.538,51	
Jasa									
	63,0000	km	Jasa angkutan dengan truk/trailer	Rp	5.000,00	=	Rp	315.000,00	
					Jumlah	=	Rp	315.000,00	
Alat									
	0,0370	jam	Forklift 5 ton + BBM	Rp	225.000,00	=	Rp	8.325,00	
					Jumlah	=	Rp	8.325,00	
Bahan									
	0,0045	m3	Kayu Ganjal	Rp	4.830.000,00	=	Rp	21.735,00	
	0,5000	kg	Kawat Pral	Rp	24.584,00	=	Rp	12.292,00	
					Jumlah	=	Rp	34.027,00	
					Total	=	Rp	343.155,51	
					Upah/Jasa	=	Rp	1.024.643	
					Bahan/Alat	=	Rp	111.307	
					GRAND TOTAL	=	Rp	1.135.950	
2.BBG Angkutan Laut dari Belawan ke Tanjung Perak									
2.A Angkut Rel dengan Kapal Laut ke Pelabuhan Tanjung Perak									
Untuk tiap 1 ton									
Upah									
	5,0000	oh	Pekerja	Rp	125.000,00	=	Rp	625.000,00	
	0,5000	oh	Mandor	Rp	175.000,00	=	Rp	87.500,00	
							Rp	712.500,00	
Jasa									
	Untuk tiap 1 ton Angkutan Laut								
	2.677,0000	km	Jarak ditempuh	Rp	230.000,00	=	Rp	85,92	
	Untuk tiap 1 km Angkutan Laut								
	2.677,0000	km	Jarak ditempuh	Rp	85,92	=	Rp	230.000,00	
	Untuk total berat Angkutan Laut								
	1.182,4918	ton	Berat Komoditas	Rp	85,92	=	Rp	101.596,23	
	Untuk total jarak Angkutan Laut								
	2.677,0000	km	Jarak ditempuh	Rp	101.596,23	=	Rp	271.973.102,50	
					Total	=	Rp	272.685.602,50	
					Upah/Jasa	=	Rp	272.685.603	
					Bahan/Alat	=			
					GRAND TOTAL	=	Rp	272.685.603	

ANALISA MOBILISASI REL (KIM KE BANGIL)

1.KBG Angkutan Darat dari KIM ke Bangil

1.A Muat dan Bongkar Rel ke Truk/Trailer

Muat dan Bongkar untuk 1 m rel R.54 = 54,43 kg

Upah

0,0130 oh Mandor

Rp 175.000,00 = Rp 2.275,00

0,0209 oh Pekerja

Rp 125.000,00 = Rp 2.612,50

Jumlah = Rp 4.887,50

Untuk 1 ton

Upah

1000 kg = 18,3722

Rp 4.887,50 = Rp 89.794,23

54,43 kg

Bahan

0,0045 m3 Kayu Ganjal

Rp 4.830.000,00 = Rp 21.735,00

Jumlah = Rp 111.529,23

Total = Rp 111.529,23

1.B Angkut Rel dengan Truk/Trailer ke Pelabuhan Belawan

Untuk tiap 1 ton

Upah

0,0053 oh Operator Forklift

Rp 185.000,00 = Rp 978,84

0,0494 oh Pekerja

Rp 125.000,00 = Rp 6.175,00

0,0049 oh Mandor

Rp 175.000,00 = Rp 864,50

Jumlah = Rp 8.018,34

Jasa

15,0000 km Jasa angkutan dengan truk/trailer

Rp 5.000,00 = Rp 75.000,00

Jumlah = Rp 75.000,00

Alat

0,0370 jam Forklift 5 ton + BBM

Rp 250.000,00 = Rp 9.250,00

Jumlah = Rp 9.250,00

Bahan

0,0045 m3 Kayu Ganjal

Rp 4.830.000,00 = Rp 21.735,00

0,5000 kg Kawat Pral

Rp 24.150,00 = Rp 12.075,00

Jumlah = Rp 33.810,00

Total = Rp 126.078,34

1.C Muat dan Bongkar Rel ke Truk/Trailer

Muat dan Bongkar untuk 1 m rel R.54 = 54,43 kg

Upah

0,0130 oh Mandor

Rp 160.000,00 = Rp 2.080,00

0,0209 oh Pekerja

Rp 120.000,00 = Rp 2.508,00

Jumlah = Rp 4.588,00

Untuk 1 ton

Upah

1000 kg = 18,3722

Rp 4.588,00 = Rp 84.291,75

54,43 kg

Bahan

0,0045 m3 Kayu Ganjal

Rp 4.830.000,00 = Rp 21.735,00

Jumlah = Rp 106.026,75

Total

= Rp 106.026,75

1.D	Angkut Rel dengan Truk/Trailer ke Stockpile Gudang Perkeretaapian Prasarana Bangil					
	Untuk tiap 1 ton					
	Upah					
	0,0053	oh	Operator Forklift	Rp	155.000,00 =	Rp 820,11
	0,0494	oh	Pekerja	Rp	120.000,00 =	Rp 5.928,00
	0,0049	oh	Mandor	Rp	160.000,00 =	Rp 790,40
					Jumlah =	Rp 7.538,51
	Jasa					
	63,0000	km	Jasa angkutan dengan truk/trailer	Rp	5.000,00 =	Rp 315.000,00
					Jumlah =	Rp 315.000,00
	Alat					
	0,0370	jam	Forklift 5 ton + BBM	Rp	225.000,00 =	Rp 8.325,00
					Jumlah =	Rp 8.325,00
	Bahan					
	0,0045	m3	Kayu Gajjal	Rp	4.830.000,00 =	Rp 21.735,00
	0,5000	kg	Kawat Pral	Rp	24.150,00 =	Rp 12.075,00
					Jumlah =	Rp 33.810,00
					Total =	Rp 364.673,51
					Upah/Jasa =	Rp 579.643
					Bahan/Alat =	Rp 111.090
					GRAND TOTAL =	Rp 690.733
2.KBG	Angkutan Laut dari Belawan ke Tanjung Perak					
2.A	Angkut Rel dengan Kapal Laut ke Pelabuhan Tanjung Perak					
	Untuk tiap 1 ton					
	Upah					
	5,0000	oh	Pekerja	Rp	125.000,00 =	Rp 625.000,00
	0,5000	oh	Mandor	Rp	175.000,00 =	Rp 87.500,00
					Rp	712.500,00
	Jasa					
	Untuk tiap 1 ton Angkutan Laut					
	2.677,0000	km	Jarak ditempuh	Rp	230.000,00 =	Rp 85,92
	Untuk tiap 1 km Angkutan Laut					
	2.677,0000	km	Jarak ditempuh	Rp	85,92 =	Rp 230.000,00
	Untuk total berat Angkutan Laut					
	6.614,6058	ton	Berat Komoditas	Rp	85,92 =	Rp 568.307,55
	Untuk total jarak Angkutan Laut					
	2.677,0000	km	Jarak ditempuh	Rp	568.307,55 =	Rp 1.521.359.322,50
					Total =	Rp 1.522.071.822,50
					Upah/Jasa =	Rp 1.522.071.823
					Bahan/Alat =	
					GRAND TOTAL =	Rp 1.522.071.823

ANALISA PREMI ASURANSI PENGIRIMAN

I. PAA Premi Asuransi All Risk Coverage

I.A Estimasi Capital Assets

Nilai Aset merujuk pada perjanjian Nomor KL.702/V/13/KA-2023 antara PT Kereta Api Indonesia (Persero) dengan PT Berkat Sumber Rizki tanggal 29 Mei 2023 perihal Pengadaan Rel Tahun 2023-2025

No	Volume (m')	Harga Satuan		
1.	28.400		= Rp	27.003.912.800,00
2.	101.875	Rp 950.842,00	= Rp	96.867.028.750,00
3.	21.725		= Rp	20.657.042.450,00
4.	121.525		= Rp	115.551.074.050,00

Nilai Premi Asuransi All Risk Coverage (asumsi 0,15%)

Total Capital Assets				
Rp	260.079.058.050,00		= Rp	390.118.587,08

Total = Rp 390.118.587,08

BANDUNG, 06 DESEMBER 2023 TIM PENYUSUN HARGA PERKIRAAN SENDIRI

KETUA,	SEKRETARIS,	WAKIL KETUA,	ANGGOTA I,	ANGGOTA II,	ANGGOTA III,	ANGGOTA IV,
						
<u>WAHYUDI</u> NIPP. 48644	<u>SLAMET RIYADI</u> NIPP. 43423	<u>RIDWAN SANTOSO</u> NIPP. 47331	<u>BAYU PURNAMA</u> NIPP. 58198	<u>DADAN MARYADI</u> NIPP. 45507	<u>HARIYONO</u> NIPP. 41798	<u>AGANIA A. M. A.</u> NIPP. 62911