



# PEMERINTAH PROVINSI PAPUA DINAS PERHUBUNGAN

Kompleks Papua Trade Center Jalan Raya Kelapa Dua Entrop – Kota Jayapura

## REKAPITULASI HARGA PERKIRAAN SENDIRI

KEGIATAN : PEMBANGUNAN PELABUHAN LAUT WAREN DI KABUPATEN WAROPEN (PEKERJAAN TRESTEL)  
LOKASI PEKERJAAN : WAREN KABUPATEN WAROPEN  
TAHUN ANGGARAN : 2023  
SUMBER DANA : APBD PROVINSI PAPUA

NO.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH HARGA
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN	Rp. -
II	PEKERJAAN PEMBANGUNAN TRESTLE SEGMENT V	
A.	LANJUTAN PEKERJAAN PONDASI TIANG PANCANG (SEGMENT V) (25 M' x 6 M')	Rp. -
B.	PEKERJAAN STRUKTUR BETON (K-350) PADA SEGMENT V BENTANGAN (50 M' X 6,00 M')	Rp. -
III	PEKERJAAN PEMBANGUNAN TRESTLE SEGMENT VI	
A.	LANJUTAN PEKERJAAN PONDASI TIANG PANCANG (SEGMENT VI) (25 M' x 6 M')	Rp. -
B.	PEKERJAAN STRUKTUR BETON (K-350) PADA SEGMENT VI BENTANGAN (50 M' X 6,00 M')	Rp. -
IV	PEKERJAAN AKHIR	Rp. -
JUMLAH (REAL COST)		Rp. -
PPn (11%)		Rp. -
<b>J U M L A H</b>		<b>Rp. -</b>
Terbilang :		

Jayapura, 24 Juli 2023

KEPALA DINAS PERHUBUNGAN  
PROVINSI PAPUA

DINAS  
PERHUBUNGAN

REKY DOUGLAS AMBRAUW, S.Sos., M.Si  
PEMBINA UTAMA MADYA  
NIP. 19670701 199011 1 001

RENCANA ANGGARAN BIAYA					
KEGIATAN : PEMBANGUNAN PELABUHAN LAUT WAREN DI KABUPATEN WAROPEN (PEKERJAAN TRESTEL)					
LOKASI PEKERJAAN : WAREN KABUPATEN WAROPEN					
TAHUN ANGGARAN : 2023					
SUMBER DANA : APBD PROVINSI PAPUA					
NO.	URAIAN PEKERJAAN	SAT.	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp).	TOTAL HARGA (Rp) (Rp).
1	2	3	4	5	6 = 5 x 4
I	PEKERJAAN PENDAHULUAN				
1	Pekerjaan Papan Nama Kegiatan	Ls.	1.00	-	-
2	Pekerjaan Pengukuran	Ls.	1.00	-	-
3	Sewa Barak Pekerja dan Gudang	M²	48.00	-	-
4	Penerangan dan Keselamatan Kerja	Ls.	1.00	-	-
5	Penyediaan Air Kerja + Penampungan Air	Ls.	1.00	-	-
6	Mobilisasi / Demobilisasi	Ls.	1.00	-	-
7	Laporan Lengkap, Shop Drawing, As Build Drawing dan Dokumentasi	Ls.	1.00	-	-
8	Biaya Penerapan SMK3 Konstruksi	Ls.	1.00	-	-
II	PEKERJAAN PEMBANGUNAN TRESTLE SEGMENT V				
A.	LANJUTAN PEKERJAAN PONDASI TIANG PANCANG (SEGMENT V) (25 M' x 6 M')				
1	Pengadaan Tiang Pancang Baja dia. 55,8 cm ; t = 12,7 MM ; Panjang 10 M'	Kg	102,600.00	-	-
2	Pembuatan Sepatu Tiang Pancang	Ttk	14.00	-	-
3	Pengangkutan Tiang Pancang ke Titik Tiang Pancang	M'	700.00	-	-
4	Pemancangan Tiang Pancang	M'	672.00	-	-
5	Sambungan Tiang Pancang	BH	56.00	-	-
6	Pemotongan Tiang Pancang	BH	14.00	-	-
7	Pembuatan Plat Penutup Tiang Pancang	BH	14.00	-	-
B.	PEKERJAAN STRUKTUR BETON (K-350) PADA SEGMENT V BENTANGAN (50 M' X 6,00 M')				
1	Beton Bertulang Untuk Selimut Tiang Pancang (24 Titik)	M³	18.56	-	-
2	Beton Bertulang untuk Pengisi Tiang Pancang (24 Titik)	M³	17.60	-	-
3	Beton Bertulang Untuk Pile Cap Tunggal PC.1 (26 Titik)	M³	29.95	-	-
4	Beton Bertulang Untuk Balok Memanjang (BT) 40/50 cm	M³	20.00	-	-
5	Beton Bertulang Untuk Balok Melintang (BT) 40/50 cm	M³	13.00	-	-
6	Beton Bertulang Untuk Plat Lantai , t= 30 cm	M³	90.00	-	-
7	Beton Bertulang Untuk Kerb Beton, Lbr. Atas = 15 cm; Lbr Bawah = 20 cm dan tinggi = 25 cm	M³	4.38	-	-
9	Pengecetan Kerb Beton	M'	65.00	-	-
10	Delatasi Baja Siku 100.100.10 mm	M'	12.00	-	-
III	PEKERJAAN PEMBANGUNAN TRESTLE SEGMENT VI				
A.	LANJUTAN PEKERJAAN PONDASI TIANG PANCANG (SEGMENT VI) (25 M' x 6 M')				
1	Pengadaan Tiang Pancang Baja dia. 55,8 cm ; t = 12,7 MM ; Panjang 10 M'	Kg	17,100.00	-	-
2	Pembuatan Sepatu Tiang Pancang	Ttk	2.00	-	-
3	Pengangkutan Tiang Pancang ke Titik Tiang Pancang	M'	100.00	-	-
4	Pemancangan Tiang Pancang	M'	96.00	-	-
5	Sambungan Tiang Pancang	BH	8.00	-	-
6	Pemotongan Tiang Pancang	BH	2.00	-	-
7	Pembuatan Plat Penutup Tiang Pancang	BH	2.00	-	-
B.	PEKERJAAN STRUKTUR BETON (K-350) PADA SEGMENT V BENTANGAN (50 M' X 6,00 M')				
1	Beton Bertulang Untuk Selimut Tiang Pancang (2 Titik)	M³	1.55	-	-
2	Beton Bertulang untuk Pengisi Tiang Pancang (2 Titik)	M³	1.47	-	-
3	Beton Bertulang Untuk Pile Cap Tunggal PC.1, PC. 2 dan PC. 3 (2 Titik )	M³	2.30	-	-
IV	PEKERJAAN AKHIR				
1	Pekerjaan Pembersihan Akhir dan Perapihan	Ls	1.00	-	-

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

KEGIATAN : PEMBANGUNAN PELABUHAN LAUT WAREN DI KABUPATEN WAROPEN (PEKERJAAN TRESTEL)

LOKASI PEKERJAAN : WAREN KABUPATEN WAROPEN

TAHUN ANGGARAN : 2023

SUMBER DANA : APBD PROVINSI PAPUA

1	Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan					
	1.0000	Unit	Tongkang Pancang 150 feet	Rp.	-	-
	1.0000	Buah	Alat pancang type diesel hammer DD35 + Leader	Rp.	-	-
	1.0000	Buah	Ponton transpor	Rp.	-	-
	1.0000	Buah	Crane 30 Ton	Rp.	-	-
	2.0000	Buah	Genset	Rp.	-	-
	2.0000	Buah	Mesin Las	Rp.	-	-
	3.0000	Buah	Concrate Mixer	Rp.	-	-
	2.0000	Buah	Concrate Vibrator	Rp.	-	-
					MOBILISASI PERALATAN	-
					DEMOBILISASI PERALATAN	-
					MOBILISASI DAN DEMOBILISASI PERALATAN	-
2	Pengukuran Positioning					
	0.0030	Hari	Waterpass	Rp.	-	-
	0.0030	Hari	Theodolite	Rp.	-	-
	0.0030	Hari	Mistar Ukur	Rp.	-	-
	0.0060	Oh	Pembantu Surveyor	Rp.	-	-
	0.0024	Oh	Surveyor	Rp.	-	-
					Total	-
3	Penerangan dan Keselamatan Kerja					
	150.0000	Jam	Generator set	Rp.	-	-
	1.0000	ls	Kabel dan lampu	Rp.	-	-
	30.0000	Oh	Mekanik	Rp.	-	-
	10.0000	liter	Oli	Rp.	-	-
	300.0000	liter	Solar	Rp.	-	-
	1.0000	ls	PPPK	Rp.	-	-
	1.0000	ls	BPJS Ketenaga Kerjaan dan Kesehatan Kerja	Rp.	-	-
	1.0000	ls	Alat Pelindung Diri dan Rambu K3	Rp.	-	-
	1.0000	ls	PPPK	Rp.	-	-
					Total	-
4	Pembuatan Sepatu Tiang Pancang / Buah					
	6.0000	Kg	Kawat Las / Electrode	Rp.	-	-
	40.0000	Kg	Plat Baja	Rp.	-	-
	0.5000	Tbng	Oksigen	Rp.	-	-
	0.5000	Oh	Tukang Las	Rp.	-	-
	0.2000	Oh	Mandor	Rp.	-	-
	1.0000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-
	1.0000	Jam	Mesin Las Listrik dan Perlengkapannya	Rp.	-	-
	1.0000	Jam	Generator Set	Rp.	-	-
	1.0000	Ls	Alat Bantu Pemotongan	Rp.	-	-
					Total	-
5	1.0000	M2	Pengecatan Tiang Pancang			
	0.4000	Kg	Cat Anti Karat	Rp.	-	-
	1.0000	Ls	Alat Bantu Pengecatan	Rp.	-	-
	0.1500	Oh	Tukang Cat	Rp.	-	-
	0.0150	Oh	Kepala Tukang	Rp.	-	-
	0.2000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-
	0.0100	Oh	Mandor	Rp.	-	-
					Total	-

6	1.0000	M'	PENGANGKUTAN TIANG PANCANG KE TITIK TIANG PANCANG			
A. Biaya Crane 35 Ton per hari						
	1.0000	Oh	Operator alat berat	Rp.	-	-
	2.0000	Oh	Pembantu operator	Rp.	-	-
	5.0000	liter	Oli	Rp.	-	-
	70.0000	liter	Solar	Rp.	-	-
	2.0000	Kg	Grease	Rp.	-	-
	5.0000	Jam	Crane	Rp.	-	-
					Total	-
B. Biaya Tongkang 150 feet - 180 Feet per hari						
	1.0000	Oh	Operator alat berat	Rp.	-	-
	2.0000	Oh	Pembantu operator	Rp.	-	-
	10.0000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-
	5.0000	liter	Oli	Rp.	-	-
	100.0000	liter	Solar	Rp.	-	-
	2.0000	kg	Grease	Rp.	-	-
	1.0000	Hari	Tongkang 180 Feet	Rp.	-	-
					Total	-
Dalam sehari dapat diangkut tiang pancang sepanjang (L1) :						
10 batang x panjang 10 m'					110 m	
Biaya transport tiang pancang per meter = (A + B) / L1						-
					Provit	-
					Total	-
7	1.0000	Titik	PEMANCANGAN TIANG PANCANG			
C. Biaya Diesel Hammer						
	1.0000	Oh	Operator alat berat	Rp.	-	-
	2.0000	Oh	Pembantu operator	Rp.	-	-
	3.0000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-
	4.0000	liter	Oli	Rp.	-	-
	200.0000	liter	Solar	Rp.	-	-
	2.0000	kg	Grease	Rp.	-	-
	1.0000	Hari	Sewa diesel hammer	Rp.	-	-
					Total	-
D. Biaya Ponton Pancang						
	2.0000	Oh	Operator pancang	Rp.	-	-
	10.0000	Oh	Pembantu operator	Rp.	-	-
	1.0000	Oh	Tukang pancang	Rp.	-	-
	4.0000	liter	Oli	Rp.	-	-
	100.0000	liter	Solar	Rp.	-	-
	2.0000	kg	Grease	Rp.	-	-
	1.0000	Hari	Ponton pancang	Rp.	-	-
					Total	-
-- TIANG TEGAK						
Sehari dapat dipancang tiang tegak sepanjang (L2) :						
3 batang x panjang 10 m					30.00 m	
Harga pemancangan tiang tegak per meter = (C+D) / L2 + (A+B) / L1						-
					Total	-
-- TIANG MIRING						
Sehari dapat dipancang tiang miring sepanjang (L3) :						
2 batang x panjang 10 m					20.00 m	
Harga pemancangan tiang miring per meter = (C+D) / L3 + (A+B) / L1						-
					Total	-
8	1.0000	Buah	Pemotongan Tiang Pancang			
	0.050	Btl	Oksigen	Rp.	-	-
	0.300	Tbng	Acetelin @ 15 kg	Rp.	-	-
	0.500	Oh	Tukang Las	Rp.	-	-
	1.000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-
	1.000	Jam	Mesin Las	Rp.	-	-
	0.025	Ls	Ponton Transpor	Rp.	-	-
					Total	-

9	1.0000	Buah	Penyambungan Tiang Pancang				
	4.500	Kg	Kawat Las/Electrode	Rp.	-	-	
	7.000	Kg	Plat Baja	Rp.	-	-	
	0.200	Oh	Pekerja	Rp.	-	-	
	0.200	Oh	Tukang Las	Rp.	-	-	
	0.020	Oh	Mandor	Rp.	-	-	
	1.000	Jam	Mesin Las Listrik	Rp.	-	-	
	1.000	Jam	Generator Set	Rp.	-	-	
	1.000	Ls	Alat Bantu Pemotongan	Rp.	-	-	
				<b>Total</b>			-
11	1.000	Buah	Plat Penutup Tiang Pancang				
	25.000	Kg	Plat Baja	Rp.	-	-	
	3.000	Kg	Kawat Las / Electrode	Rp.	-	-	
	0.500	Oh	Pekerja	Rp.	-	-	
	1.000	Oh	Tukang las	Rp.	-	-	
	0.100	Oh	Mandor	Rp.	-	-	
	0.500	Jam	Mesin Las Listrik	Rp.	-	-	
	0.025	Ls	Ponton Transpor	Rp.	-	-	
				<b>Total</b>			-
12	1.0000	M3	Beton K - 350 Tanpa Tulangan				
	8.9600	Zak	Semen (50 kg/zak)	Rp.	-	-	
	0.7200	M3	Kerikil Beton	Rp.	-	-	
	0.4515	M3	Pasir Beton	Rp.	-	-	
	0.2150	M3	Air	Rp.	-	-	
	4.0000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-	
	0.3500	Oh	Tukang	Rp.	-	-	
	0.0350	Oh	Kepala Tukang	Rp.	-	-	
	0.1050	Oh	Mandor	Rp.	-	-	
	0.7500	Jam	Concrete Mixer	Rp.	-	-	
	0.6000	Jam	Concrete Vibrator	Rp.	-	-	
				<b>Total</b>			-
13	1.0000	M3	BETON K - 125 TANPA TULANGAN				
	5.4667	Kg	Semen (50 kg/zak)	Rp.	-	-	
	0.7193	M3	Kerikil Beton	Rp.	-	-	
	0.4556	M3	Pasir Beton	Rp.	-	-	
	0.2500	M3	Air	Rp.	-	-	
	5.6500	Oh	Pekerja	Rp.	-	-	
	1.0000	Oh	Tukang	Rp.	-	-	
	0.1500	Oh	Kepala Tukang	Rp.	-	-	
	0.4600	Oh	Mandor	Rp.	-	-	
	2.0000	Jam	Concrete Mixer	Rp.	-	-	
	0.2500	Jam	Concrete Vibrator	Rp.	-	-	
				<b>Total</b>			-
14	10.0000	M2	Cetakan Beton				
	1.2000	Oh	Pekerja Pembuat Cetakan	Rp.	-	-	
	4.0000	Oh	Tukang	Rp.	-	-	
	0.4000	Oh	Kepala Tukang	Rp.	-	-	
	0.1000	Oh	Mandor	Rp.	-	-	
	1.2000	Oh	Pekerja Membongkar Cetakan	Rp.	-	-	
	1.5000	M3	Kayu Kls II (Bekisting)	Rp.	-	-	
	3.8000	Lmbr	Multipleks 10mm	Rp.	-	-	
	4.0000	Kg	Paku	Rp.	-	-	
	1.0000	Ls	Alat Bantu Cetakan Beton	Rp.	-	-	
				<b>Total</b>			-
			Untuk 1 M2 Cetakan Beton				-
15	100.0000	Kg	Pembesian				
	110.0000	Kg	Besi Beton	Rp.	-	-	
	2.0000	Kg	Kawat Baja / Bendrat	Rp.	-	-	
	1.5000	Oh	Tukang Besi	Rp.	-	-	
	0.6500	Oh	Kepala Tukang	Rp.	-	-	
	4.0000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-	
	1.0000	Ls	Alat Bantu Pembesian	Rp.	-	-	
				<b>Total</b>			-
			Untuk 1 Kg Pembesian				-

16	10.0000	M2	Perancah Kerja Pengecoran			
	0.4500	M3	Kayu Kls II	Rp.	-	-
	3.3600	Lbr	Multipleks 10mm	Rp.	-	-
	1.2000	Kg	Paku	Rp.	-	-
	0.5000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-
	2.0000	Oh	Tukang	Rp.	-	-
	0.0500	Oh	Kepala Tukang	Rp.	-	-
	0.1000	Oh	Mandor	Rp.	-	-
	1.0000	Ls	Alat Bantu Perancah	Rp.	-	-
						-
			Untuk 1 M2 Perancah Kerja Pengecoran		Total	-
17	1.0000	M2	Menyiram dan Membongkar Bekesting			
	1.0000	OH	Pekerja	Rp.	-	-
18	1.0000	M3	Beton Bertulang K - 350 Untuk Pile Cap 1			
	1.0000	M3	Beton K - 350	Rp.	-	-
	5.2800	M2	Bekesting	Rp.	-	-
	207.1425	Kg	Pembesian	Rp.	-	-
	3.5000	M2	Perancah Kerja	Rp.	-	-
	1.5000	M2	Menyiram dan Membongkar Bekesting	Rp.	-	-
					Total	-
19	1.0000	M3	Beton Bertulang K - 350 Untuk Selimut tiang pancang			
	1.0000	M3	Beton K - 350	Rp.	-	-
	8.5089	M2	Bekesting	Rp.	-	-
	93.9662	Kg	Pembesian	Rp.	-	-
	2.0000	M2	Menyiram dan Membongkar Bekesting	Rp.	-	-
					Total	-
20	1.0000	M3	Beton Bertulang K - 350 Untuk Pengisi Tiang			
	1.0000	M3	Beton K - 350	Rp.	-	-
	1.0000	M2	Bekesting	Rp.	-	-
	179.1765	Kg	Pembesian	Rp.	-	-
	1.0000	Ls	Alat Bantu di Laut	Rp.	-	-
					Total	-
21	1.0000	M3	Beton Bertulang K - 350 Untuk Balok			
	1.0000	M3	Beton K - 350	Rp.	-	-
	5.7000	M2	Bekesting	Rp.	-	-
	193.4567	Kg	Pembesian	Rp.	-	-
	3.2000	M2	Perancah Kerja	Rp.	-	-
	1.0000	M2	Menyiram dan Membongkar Bekesting	Rp.	-	-
					Total	-
22	1.0000	M3	Beton Bertulang K - 350 Untuk Lantai			
	1.0000	M3	Beton K - 350	Rp.	-	-
	6.1600	M2	Bekesting	Rp.	-	-
	272.0156	Kg	Pembesian	Rp.	-	-
	3.2000	M2	Perancah Kerja	Rp.	-	-
	3.3000	M2	Menyiram dan Membongkar Bekesting	Rp.	-	-
					Total	-

23	1.0000	Buah	Pengadaan & Pemasangan Fender Type FV.004-3-1 (200 m x 0,60 m)			
	1.0000	Buah	Fender Karet	Rp.	-	-
	1.0000	Oh	Operator	Rp.	-	-
	4.0000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-
	3.0000	Jam	Crane	Rp.	-	-
	1.0000	Ls	Alat Bantu	Rp.	-	-
	1.0000	Hari	Ponton Transport	Rp.	-	-
					<b>Total</b>	-
24	1.000	BH	<b>Bollard 25 Ton</b>			
	1.000	BH	Bollard 25 Ton	Rp.	-	-
	0.196	KG	Plat Baja	Rp.	-	-
	35.000	KG	Pembesian	Rp.	-	-
	0.240	M3	Beton K - 350	Rp.	-	-
	2.000	OH	Pekerja	Rp.	-	-
	0.500	OH	Tukang	Rp.	-	-
	0.010	OH	Mandor	Rp.	-	-
	1.000	LS	Alat Bantu	Rp.	-	-
					<b>Total</b>	-
25	1.000	M2	<b>Perlindungan Tiang Pancang Dengan Splash Guard / HDPE</b>			
	0.500	BH	Pekerja	Rp.	-	-
	0.050	KG	Mandor	Rp.	-	-
	0.250	KG	Tukang Selam	Rp.	-	-
	1.100	M3	Pile Jacket	Rp.	-	-
	1.000	OH	Alat Bantu	Rp.	-	-
					<b>Total</b>	-
26	1.000	M2	<b>Pengecatan Tiang Pancang Baja</b>			
	0.200	Kg	AC Marine (Anti Cerosif M.U)	Rp.	-	-
	0.100	Kg	AC Marine (Anti Fouling M.U)	Rp.	-	-
	0.150	OH	Pekerja	Rp.	-	-
	0.010	OH	Mandor	Rp.	-	-
	0.050	OH	Kepala Tukang	Rp.	-	-
	0.250	OH	Tukang Cat	Rp.	-	-
				<b>Total</b>	-	
27	1.000	M2	<b>Pengecatan Cansten Beton</b>			
	0.200	Kg	Cat Minyak	Rp.	-	-
	0.100	Liter	Minyak Cat	Rp.	-	-
	0.150	OH	Pekerja	Rp.	-	-
	0.010	OH	Mandor	Rp.	-	-
	0.050	OH	Tukang Cat	Rp.	-	-
	0.250	OH	Kepala Tukang	Rp.	-	-
				<b>Total</b>	-	
28	1.000	M'	<b>Pembuatan Cleat Ring</b>			
	1.000	BH	Clet Ring	Rp.	-	-
	1.000	BH	Angkur 1/2"	Rp.	-	-
	0.500	OH	Tukang	Rp.	-	-
				<b>Total</b>	-	
29	1.0000	M3	<b>Beton Talud</b>			
	1.0000	M3	Beton K-350	Rp.	-	-
	1.5000	M2	Bekesting	Rp.	-	-
	170.0000	Kg	Pembesian	Rp.	-	-
	1.0000	M2	Menyiram dan Membongkar Bekesting	Rp.	-	-
				<b>Total</b>	-	
30	1.0000	M3	<b>Plat Injak</b>			
	1.0000	M3	Beton K-350	Rp.	-	-
	2.0000	M2	Bekesting	Rp.	-	-
	150.0000	Kg	Pembesian	Rp.	-	-
	1.0000	M2	Menyiram dan Membongkar Bekesting	Rp.	-	-
				<b>Total</b>	-	

31	1.0000	BUAH DUDUKAN TIANG LAMPU				
	0.0400	M2	Besi plat t = 12 mm	Rp.	-	-
	4.0000	Buah	Angkur mur baut 7/8"	Rp.	-	-
	3.000	Kg	Kawat Las / Electrode	Rp.	-	-
				<b>Total</b>		-
32	1.0000	M' DELATASI				
	10.0000	Kg	Besi Siku L 70.70.5	Rp.	-	-
	4.0000	Kg	Besi Beton	Rp.	-	-
	0.2500	Kg	Kawat Las	Rp.	-	-
	2.4500	Jam	Mesin Las Listrik	Rp.	-	-
	0.0100	Oh	Tukang Las	Rp.	-	-
	0.7500	Oh	Pekerja	Rp.	-	-
	0.1000	Oh	Mandor	Rp.	-	-
				<b>Total</b>		-
33	1 BUAH TITIK PEKERJAAN PEMBUATAN PONDASI TIANG LAMPU					
	0.3000	M3	Cor Beton 1 Pc : 2 Ps : 3 Krkl	Rp.	-	-
	5.0000	Oh	Tukang Listrik	Rp.	-	-
	0.1200	Oh	Kepala Tukang Listrik	Rp.	-	-
	0.2000	Oh	Mandor	Rp.	-	-
	2.5000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-
				<b>Total</b>		-
34	1 BUAH TITIK PEKERJAAN PEMASANGAN TIANG LAMPU					
	1.0000	Buah	Tiang Listrik	Rp.	-	-
	6.0000	Oh	Tukang listrik	Rp.	-	-
	0.2500	Oh	Kepala tukang listrik	Rp.	-	-
	0.2000	Oh	Mandor	Rp.	-	-
	8.0000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-
				<b>Total</b>		-
35	1 TITIK PEKERJAAN PEMASANGAN ELEKTRODA TANAH					
	1.0000	Buah	Mur baut 3/4"	Rp.	-	-
	1.0000	Buah	Tutup pipa diameter 2"	Rp.	-	-
	1.0000	Btg	Pipa paralon diameter 2"	Rp.	-	-
	5.0000	Kg	Materlari BC 50 sqmm	Rp.	-	-
	0.1000	Kg	Timah putri	Rp.	-	-
	0.0570	M3	Pasir urug	Rp.	-	-
	0.2130	M3	Beton cor 1:2:3	Rp.	-	-
	2.0000	Kg	Besi beton	Rp.	-	-
	2.0000	Oh	Tukang Batu	Rp.	-	-
	2.0000	Oh	Tukang Listrik	Rp.	-	-
	0.1000	Oh	Kepala Tukang Listrik	Rp.	-	-
	0.0400	Oh	Mandor	Rp.	-	-
	3.0000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-
				<b>Total</b>		-



36	1,000 M' PENGADAAN DAN PEMASANGAN INSTALASI KABEL TANAH						
	0.7500	Oh	Pekerja	Rp.	-	-	
	0.7500	Oh	Tukang Listrik	Rp.	-	-	
	0.0750	Oh	Kepala Tukang Listrik	Rp.	-	-	
	0.0375	Oh	Mandor	Rp.	-	-	
	1.0000	M'	Kabel Listrik BC. 50	Rp.	-	-	
	1.0000	M'	Pipa Paralon Dia. 2 Inch	Rp.	-	-	
	1.0000	Ls	Alat Bantu	Rp.	-	-	
					Total	-	-
37	1 TITIK PEKERJAAN PEMASANGAN INSTALASI LISTRIK DAN BOLA LAMPU 250 W / 220 V						
	3.0000	Oh	Tukang listrik	Rp.	-	-	
	0.2000	Oh	Kepala tukang listrik	Rp.	-	-	
	5.0000	Oh	Pekerja	Rp.	-	-	
	26.0000	M'	Kabel Listrik	Rp.	-	-	
	1.0000	Buah	Bola Lampu	Rp.	-	-	
	1.0000	Buah	Sollar Sell	Rp.	-	-	
	4.3330	Btng	Pipa Paralon 1,5 "	Rp.	-	-	
					Total	-	-
38	1 m2 PENGUKURAN DAN PEMASANGAN BAWPLANK						
	0.0050	Oh	Mandor	Rp.	-	-	
	0.0050	Oh	Kep. tukang kayu	Rp.	-	-	
	0.0500	Oh	Tukang kayu	Rp.	-	-	
	0.0500	Oh	Pekerja	Rp.	-	-	
	0.0200	M3	Kayu kls III	Rp.	-	-	
	0.0500	kg	Paku	Rp.	-	-	
					Total	-	-
39	1.0000 BUAH DUDUKAN TIANG LAMPU						
	0.0400	M2	Besi plat t = 12 mm	Rp.	-	-	
	4.0000	Buah	Angkur mur baut 7/8"	Rp.	-	-	
	0.2500	Kg	Kawat Las	Rp.	-	-	
					Total	-	-

ANALISA ANGKUTAN MATERIAL

KEGIATAN : PEMBANGUNAN PELABUHAN LAUT WAREN DI KABUPATEN WAROPEN (PEKERJAAN TRESTEL)  
LOKASI PEKERJAAN : WAREN KABUPATEN WAROPEN  
TAHUN ANGGARAN : 2023  
SUMBER DANA : APBD PROVINSI PAPUA

NO.	U R A I A N	VOLUME	HARGA
I.	<u>HARGA BAHAN</u>		
	BATU PECAH / KERIKIL BETON UKURAN GRADASI 2/3; 3/5 DAN 5/7	M3	-
II	<u>ANGKUTAN</u>		
	QUARRY - PELABUHAN BIAK	T/M3	-
	BIAYA PEMUATAN BIAK KE WAREN	T/M3	-
	BIAYA PEMBONGKARAN + PEMUATAN + PEMBONGKARAN (DUA KALI)	T/M3	-
	BIAYA EMKL	T/M3	-
III.	SERVICES		
	LASHING & COMITIONING	T/M3	-
	ALL IN RISK INSURANCE	T/M3	-
TOTAL HARGA KERIKIL BETON			-

NO.	U R A I A N	VOLUME	HARGA
I.	<u>HARGA BAHAN</u>		
	SEMEN PER ZAK ISI 50 Kg	ZAK	-
II	<u>ANGKUTAN</u>		
	BIAYA PEMUATAN		
	Gudang - Ke Pelabuhan Biak		
	- KAPASITAS DUMP TRUCK 100 ZAK	ZAK	-
	- BIAYA ANGKUT 1 (SATU) TRIP		
	Rp350,000		
	- BIAYA BONGKAR - MUAT / ZAK	ZAK	-
	Pelabuhan Serui dan Pelabuhan Waren (Ongkos pikul 2 x)		
	BIAYA EMKL	ZAK	
	- KAPASITAS KAPAL 350 TON		
	= 350.000 KG. ATAU (7.000 ZAK)		
	- BIAYA ANGKUT :	ZAK	-
	= Rp. 800.000,- T/M3 x 350 TON		
	Rp 280,000,000		
III.	SERVICES		
	LASHING & COMITIONING	T/M3	-
	ALL IN RISK INSURANCE	T/M3	-
TOTAL HARGA SEMEN PER ZAK			-

NO.	U R A I A N	VOLUME	HARGA
I.	<u>HARGA BAHAN</u>		
	PASIR PASANG	M3	-
II	<u>ANGKUTAN</u>		
	QUARRY - PELABUHAN BIAK	T/M3	-
	BIAYA PEMUATAN BIAK KE WAREN	T/M3	-
	BIAYA PEMBONGKARAN	T/M3	-
	BIAYA EMKL	T/M3	-
III.	SERVICES		
	LASHING & COMITIONING	T/M3	-
	ALL IN RISK INSURANCE	T/M3	-
TOTAL HARGA PASIR PASANG			-

NO.	U R A I A N	VOLUME	HARGA
I.	<u>HARGA BAHAN</u>		
	PASIR BETON	M3	-
II	<u>ANGKUTAN</u>		
	QUARRY - PELABUHAN BIAK	T/M3	-
	BIAYA PEMUATAN BIAK KE WAREN	T/M3	-
	BIAYA PEMBONGKARAN	T/M3	-
	BIAYA EMKL	T/M3	-
III.	SERVICES		
	LASHING & COMITIONING	T/M3	-
	ALL IN RISK INSURANCE	T/M3	-
TOTAL HARGA PASIR BETON			-

NO.	U R A I A N	VOLUME	HARGA
I.	<u>HARGA BAHAN</u>		
	TIANG PANCANG BAJA	KG	-
-	Tiang Pancang Baja dia. 55,80 mm Tebal = 12,7 mm, Panjang 10 m		
II	<u>ANGKUTAN</u>		
-	Biaya Muat dan Angkut Dari Gudang ke Pelab. Di Surabaya	KG	-
-	Biaya Loading ke Kapal di Pelab. Surabaya	KG	-
-	Biaya Angkutan Dari Pelab. Asal ke Pelab. Serui	KG	-
-	Biaya Pembongkaran di Pelabuhan Serui	KG	-
-	Biaya Loading ke Kapal di Pelab. Serui	KG	-
-	Biaya Angkutan Dari Pelabuhan Serui ke Lokasi Pelabuhan Waren	KG	-
-	Biaya Bongkar di Lokasi Pekerjaan	KG	-
III.	SERVICES		
	LASHING & COMITIONING	KG	-
	ALL IN RISK INSURANCE	KG	-
PIPA PANCANG BAJA			-

NO.	U R A I A N	VOLUME	HARGA
I.	<u>HARGA BAHAN</u>		
	Besi Beton	KG	-
II	<u>ANGKUTAN</u>		
-	Biaya Pembongkaran di Pelabuhan Biak	KG	-
-	Biaya Loading ke Kapal di Pelab. Biak	KG	-
-	Biaya Angkutan Dari Pelabuhan Biak ke Lokasi Pelabuhan Waren	KG	-
-	Biaya Bongkar di Lokasi Pekerjaan	KG	-
III.	SERVICES		
	LASHING & COMITIONING	KG	-
	ALL IN RISK INSURANCE	KG	-
PIPA BESI BETON			-

DAFTAR HARGA SATUAN BAHAN

KEGIATAN

PEMBANGUNAN PELABUHAN LAUT WAREN DI KABUPATEN WAROPEN

: (PEKERJAAN TRESTEL)

LOKASI PEKERJAAN

: WAREN KABUPATEN WAROPEN

TAHUN ANGGARAN

: 2023

SUMBER DANA

: APBD PROVINSI PAPUA

NO :	NAMA BAHAN	SATUAN	HARGA (Rp.)
1	Air Bersih Untuk Adukan	M3	-
2	Angkur 1/2 "	Bh	-
3	Alat Bantu Penyambungan Tiang Pancang	Ls	-
4	Alat Bantu Pembesian	Ls	-
5	Alat Bantu Pengelasan	Ls	-
6	Alat Bantu Perancah	Ls	-
7	AC Marine Use (Anti Cerosif M.U)	Kg	-
8	AC Marine Use (Anti Fouling M.U)	Kg	-
9	Acetelin @ 15 kg	Tabung	-
10	Besi Beton	Kg	-
11	Besi Strip	Kg	-
12	Batu Pecah Pakai Mesin (Kerikil Beton)	M3	-
13	Batu Gunung	M3	-
14	Batu Tela	Bh	-
15	Batu Isolator	Buah	-
16	Bollard 50 Ton	Buah	-
17	Cat Tembok	Kg	-
18	Cat Brown	Kg	-
19	Cleat Ring	Buah	-
20	Fender Type FV.004-3-1 (2,00 m x 0,60 m)	Buah	-
21	Grease/ Minyak Pelumas	Kg	-
22	Kayu Kls I	M3	-
23	Kayu Kls II (Kayu Matoa)	M3	-
24	Kayu Kls III	M3	-
25	Kawat Las Electrode	Kg	-
26	Karbit	Kg	-
27	Kawat Baja / Bendrat	Kg	-
28	Kabel Listrik NGA	M'	-
29	Kabel Listrik BC. 50	M'	-
30	Materlari BC 50 sqmm	Kg	-
31	Mur baut 3/4"	Buah	-
32	Multipleks 10mm	Lbr	-
33	Minyak Cat	Liter	-
34	Olie	Liter	-
35	Oksigen	Botol	-
36	Pasir Beton	M3	-
37	Pasir Pasang	M3	-
38	Pasir Urug	M3	-
39	Paku	Kg	-
40	Paku Seng	Kg	-
41	Paku Tripleks	Kg	-
42	Plat Baja	Kg	-
43	Pipa Pancang Baja	Kg	-



44	Profil baja siku 100 x 100 x 10	Kg	-
45	Pipa Paralon 1,5 "	Batang	-
46	Plamur	Kg	-
47	Pipa Paralon diameter 2"	Batang	-
48	Pipa Paralon diameter 1/2"	Batang	-
49	Pile Jacket	M2	-
50	Residu	Liter	-
51	Semen PC 50 Kg	Zak	-
52	Solar	Liter	-
53	Sollar Sell (PJU 60-70W) (100WP)	Buah	-
54	Tanah Timbunan	M3	-
55	Thinner / Cat Minyak	Kg	-
56	Timah Putri	Kg	-
57	Tutup pipa diameter 2"	Buah	-
58	Tiang Listrik	M'	-

**DAFTAR HARGA SATUAN PERALATAN**

KEGIATAN

:

PEMBANGUNAN PELABUHAN LAUT WAREN DI KABUPATEN WAROPEN  
(PEKERJAAN TRESTEL)

LOKASI PEKERJAAN

:

WAREN KABUPATEN WAROPEN

TAHUN ANGGARAN

:

2023

NO.	NAMA ALAT	SATUAN	HARGA (Rp.)
1	Crane dan Perlengkapannya	Jam	-
2	Mesin Listrik dan Perlengkapannya	Jam	-
3	Mesin Las Karbit dan Perlengkapannya	Jam	-
4	Motor Jhonson 40 PK	Hari	-
5	Sewa Diesel Hammer	Hari	-
6	Ponton Pancang	Hari	-
7	Concrete Mixer	Jam	-
8	Concrete Thriller	Jam	-
9	Compressor	Jam	-
9	Dump Truck	Jam	-
10	Theodolite	Hari	-
11	Waterpass	Hari	-
12	Mistar Ukur	Hari	-
13	Generator Set	Jam	-
14	Ponton Transport	Hari	-
15	Excavator	Jam	-
16	Alat Bantu Pemotongan Tiang Pancang	Ls	-
17	Alat Bantu Penyambunagn Tiang Pancang	Ls	-
18	Alat Bantu Pengelasan	Ls	-
19	Tandem Roller	Jam	-

**DAFTAR HARGA SATUAN UPAH**

KEGIATAN

:

PEMBANGUNAN PELABUHAN LAUT WAREN DI KABUPATEN WAROPEN  
(PEKERJAAN TRESTEL)

LOKASI PEKERJAAN

:

WAREN KABUPATEN WAROPEN

TAHUN ANGGARAN

:

2023

NO.	JENIS UPAH	SATUAN	HARGA (Rp).
1	Tukang Batu	OH	-
2	Tukang Kayu	OH	-
3	Tukang Las	OH	-
4	Tukang Listrik	OH	-
5	Tukang Selam	OH	-
6	Tukang Cat	OH	-
7	Kepala Tukang Listrik	OH	-
8	Kepala Tukang	OH	-
9	Mandor	OH	-
10	Surveyor	OH	-
11	Pembantu Surveyor	OH	-
12	Operator Alat Berat	OH	-
13	Pembantu Operator	OH	-
14	Pekerja	OH	-

**DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA RKK**

PEKERJAAN : PEMBANGUNAN PELABUHAN LAUT WAREN DI KABUPATEN WAROPEN (PEKERJAAN TRESTEL)  
 LOKASI : WAREN KABUPATEN WAROPEN  
 TAHUN ANGGARAN : 2023

No.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI (IV*V)</i>	<i>VII</i>
1	Penyiapan RKK :					
	a	Pembuatan dokumen Rencana Keselamatan Konstruksi	Set	1	-	Memperhatikan jumlah dan jenis pekerjaan yang dikerjakan
	b	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja				
	c	Penyiapan formulir				
	A	Sub Total Penyiapan RKK			-	
2	Sosialisasi, promosi dan pelatihan:					
	a	Induksi K3 (Safety Induction)	Org	20	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja, tamu, dan staf
	b	Pengarahan K3 (Safety Briefing)	Org	20	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
	c	Pelatihan K3:				
	1)	Bekerja di ketinggian	Org	-	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
	2)	Perilaku berbasis keselamatan (Budaya K3)	Org	20	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
	d	Simulasi K3	Org	-	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
	e	Spanduk (Banner)	Lb	3	-	Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu pekerjaan
	f	Poster	Lb	3	-	Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu pekerjaan
	g	Papan Informasi K3	Bh	1	-	Memperhatikan risiko k3 pekerjaan
	B	Sub Total Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan			-	
3	Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri :					
	a	APK antara lain:				
	1)	Jaring Pengaman (Safety Net)	Ls	-	-	Sesuai kebutuhan
	2)	Tali Keselamatan (Life Line)	Ls	-	-	Sesuai kebutuhan
	3)	Pagar Pengaman (Guard Railling)	Ls	-	-	Sesuai kebutuhan
	4)	Pembatas Area (Restricted Area)	Ls	1	-	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	APK antara lain:					
	1)	Topi Pelindung (Safety Helmet)	Bh	20	-	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
	2)	Pelindung Mata (Goggles,Spectacles)	Psg		-	-	Sesuai kebutuhan
	3)	Tameng Muka (Face Shield)	Bh	2	-	-	Sesuai kebutuhan
	4)	Pelindung Pernafasan dan Mulut(Masker)	Bh	20	-	-	Sesuai kebutuhan
	5)	Sarung Tangan (Safety Gloves)	Psg	20	-	-	Sesuai kebutuhan
	6)	Sepatu Keselamatan (Safety Shoes)	Psg	20	-	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
	7)	Penunjang Seluruh Tubuh (FullBody Harness)	Bh		-	-	Sesuai kebutuhan
	8)	Rompi Keselamatan (Safety Vest)	Bh	25	-	-	Sesuai kebutuhan
	9)	Jaket Pelampung	Bh	20	-	-	Sesuai kebutuhan
	10)	Pelindung Jatuh (Fall Arrester)	Bh	2	-	-	Sesuai kebutuhan
	C	Sub Total Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri				-	
4	Asuransi dan perizinan :						
	a	Asuransi	Ls	1	-	-	
	D	Sub Total Asuransi dan perizinan				-	
5 Personel K3 Konstruksi :							
	a	Ahli K3 Konstruksi	OB	-	-	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan. Biaya dimasukkan ke dalam biaya personel manajerial
	b	Petugas K3 Konstruksi	OB	5	-	-	
	E	Sub Total Personel K3				-	
6 Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan:							
	a	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tandu, Obat Luka, Perban,dll)	Ls	1	-	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
	b	Peralatan Pengasapan (Fogging)	Ls			-	Sesuai kebutuhan
	F	Sub Total Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan				-	
7 Rambu- Rambu yang diperlukan:							
	a	Rambu petunjuk	Bh	5	-	-	Sesuai kebutuhan
	b	Rambu larangan	Bh	5	-	-	Sesuai kebutuhan
	c	Rambu peringatan	Bh	5	-	-	Sesuai kebutuhan
	d	Rambu kewajiban	Bh	2	-	-	Sesuai kebutuhan
	e	Rambu informasi	Bh	2	-	-	Sesuai kebutuhan
	c	Jalur Evakuasi (Escape Route)	Ls	-	-	-	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
	G	Sub Total Rambu-rambu yangdiperlukan				-	

No.	URAIAN PEKERJAAN		SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II		III	IV	V	VI (IV*V)	VII
8	Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi:						
a	Ahli K3 Konstruksi		OJ	-	-	-	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan waktu pelaksanaan pekerjaan
H	Sub Total Konsultansi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi					-	
9	Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi:						
a	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)		Bh	2	-	-	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
b	Bendera K3		Bh	-	-	-	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3
d	Program Inspeksi		Ls	-	-	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja
e	Pelaporan dan Penyelidikan Insiden		Ls	-	-	-	Sesuai kebutuhan memperhatikan waktu pelaksanaan pekerjaan
f	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja(KIP)		Lb	20	-	-	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis dan waktu pekerjaan
I	Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi :					-	
10	Pencegahan penyebaran Covid19						
a	Ruang P3K Beserta Fasilitasnya (Tabung Oksigen, Thermoscan, Pengukur Tekanan Darah, Masker, Obat-Obatan, dan Lain-lain		Ls	-	-	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
b	Vitamin Dan Nutrisi tambahan		Ls	-	-	-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
I	Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi :					-	
Total Mata Pembayaran Penerapan SMKK						#VALUE!	

- Catatan :
- 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.
  - Yang dimaksud dengan konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi termasuk pakar dan praktisi.