

Harga Perkiraan Sendiri (HPS)

Nama Pekerjaan : **Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Pompa Air untuk Mendukung Peningkatan Produksi Padi Samosir**

Lokasi : **Desa Sinaga Uruk Pandiangan Kecamatan Nainggolan Kabupaten Samosir**

Tahun Anggaran : **2024**

NO.	URAIAN/ JENIS PEKERJAAN	VOLUME		HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
A Pekerjaan Persiapan					
1	Survey dan Pengukuran Ulang	1,00	Ls	4.000.000,00	4.000.000,00
2	Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
3	Papan Pengenal Proyek	1,00	Ls	500.000,00	500.000,00
4	Mobilisasi dan Demobilisasi	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
5	Biaya K3 & K2	1,00	Ls	7.000.000,00	7.000.000,00
				Jumlah "A"	21.500.000,00
B Pekerjaan Sipil					
I Modul Surya					
1	Galian Pondasi	40,96	m3	107.813,00	4.416.020,48
2	Timbunan Kembali Galian Pondasi	12,29	m3	77.625,00	953.856,00
3	Pekerjaan Pondasi Batu Kosong	10,24	m3	772.490,00	7.910.297,60
4	Pekerjaan Pondasi beton campuran 1 : 2 : 3	15,24	m3	1.467.275,00	22.361.271,00
5	Pembesian	1.524,00	kg	34.200,00	52.120.800,00
6	Plasteran 1 : 3	56,00	m2	55.747,00	3.121.832,00
7	Acian	56,00	m2	80.069,00	4.483.864,00
II Pekerjaan Jembatan Pipa					
1	Pengadaan Pipa Hitam dia. 4 Inch	303,48	m	237.500,00	72.076.500,00
2	Biaya Pemanangan	303,48	m	50.000,00	15.174.000,00
3	Pengadaan Besi WF 150	140,00	m	450.000,00	63.000.000,00
4	Pengadaan Besi Siku 50 x 50	308,00	m	43.000,00	13.244.000,00
5	Pengelasan	1,00	ls	45.000.000,00	45.000.000,00
6	Pengadaan Pelat Besi	28,00	m2	451.388,89	12.638.888,89
7	Pengecatan Jembatan Pipa	394,33	m2	47.450,00	18.711.043,91
III Pipa Distribusi					
1	Galian Pipa	720,00	m3	107.813,00	77.625.360,00
2	Pengadaan Pipa HDPE 8 Inch PN 12,5	1.800,00	m	591.500,00	1.064.700.000,00
3	Pemasangan Pipa HDPE dia. 8 Inch PN 12,5	1.800,00	m	128.645,00	231.561.000,00
4	Timbun Kembali Galian Pipa	216,00	m3	77.625,00	16.767.000,00
5	Pengeboran Pipa Lewat Jalan Nasional	1,00	Ls	2.500.000,00	2.500.000,00
6	Pengadaan Pipa Besi 6 Inch	12,00	m	281.450,00	3.377.400,00
7	Pemasangan Pipa Besi 6 Inch	12,00	m	75.000,00	900.000,00
8	1 Water Meter 6 Inch	1,00	set	9.775.000,00	9.775.000,00
9	Spigot Stub End 6 Inch + steel flange + baut	1,00	set	1.500.000,00	1.500.000,00
10	Elbow Pipa Besi 6 Inch	1,00	buah	750.000,00	750.000,00
11	Elbow Pipa HDPE 8 Inch	10,00	buah	850.000,00	8.500.000,00
12	Flange Pipa 8 Inch	4,00	buah	750.000,00	3.000.000,00
13	Reducer Pipa 10 Inch ke 6 Inch	1,00	set	4.500.000,00	4.500.000,00
14	Klem Pipa 8 Inch + Baut	40,00	set	50.000,00	2.000.000,00
15	Butterfly valve 10" + steel flange	4,00	set	20.412.000,00	81.648.000,00
16	Sambungan Pipa T 10 "	4,00	set	1.700.000,00	6.800.000,00
17	Pembuatan Bak Kontrol (1 x 1 x 1) m	1,00	unit	1.000.000,00	1.000.000,00
IV Pekerjaan Lain-Lain					
1	Pondasi Tower Penangkal Petir	1,00	unit	750.000,00	750.000,00
2	Pekerjaan Pagar Pengaman Kawat berduri	149,50	m	237.816,00	35.553.492,00
				Jumlah "B"	1.888.419.625,88

NO.	URAIAN/ JENIS PEKERJAAN	VOLUME		HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)
C Pekerjaan Pump System Pakage					
1	PV Solar Cell 440 WP - SNI/TKDN	150,00	Unit	5.060.000,00	759.000.000,00
2	PV Cable intermodul array with pulg-in socket	150,00	Set	115.000,00	17.250.000,00
3	Konstruksi Modul Support & Panel Clamp	10,00	Set	16.675.000,00	166.750.000,00
4	Pump Kapasitas (148 - 150 m3/jam) Head Max =55 m + Controller	1,00	Unit	345.000.000,00	345.000.000,00
5	PV Disconnect Switch (DC Switch Box)	3,00	Unit	14.738.400,00	44.215.200,00
6	PV Combiner 1000 V -125 A	1,00	Unit	7.599.200,00	7.599.200,00
7	PV Protect 1000 V -125 A	1,00	Unit	11.481.600,00	11.481.600,00
8	Sensor unit (Floatswitch + Water sensor kit)	1,00	Set	1.897.500,00	1.897.500,00
9	Surge protector	1,00	Set	644.000,00	644.000,00
10	Kabel Splice Kit	1,00	Set	575.000,00	575.000,00
11	Power Cable set NYHYH 4 x 10 mm2	150,00	m1	202.400,00	30.360.000,00
12	Sensor Cable set NYHYH 2 x 1,5 mm2	150,00	m	13.800,00	2.070.000,00
13	Kabel String DC Array NYAF 1 x 4 mm2 (Merah/Hitam)	4,00	Roll	1.219.000,00	4.876.000,00
14	Kabel Ouput DC Array NYAF 1 x 6 mm2	50,00	m1	17.250,00	862.500,00
15	Kabel DC Combiner to Controller NYHYH 2 X 10 mm2	10,00	m1	75.037,50	750.375,00
16	Pemanasan Konstruksi Trakermodul dan Pondasi	10,00	set	7.358.850,00	73.588.500,00
17	Penangkal petir elektrostatik + Grounding System	1,00	Set	17.250.000,00	17.250.000,00
18	Box Panel Oudor + Support	1,00	set	4.025.000,00	4.025.000,00
19	Sock Drat Luar (outlet Pompa) 6 " x 8" + 2x Flange 8 "	1,00	set	4.025.000,00	4.025.000,00
20	Slink Wire dia. 10 mm	20,00	m1	28.750,00	575.000,00
21	Pengiriman ke Port Medan + Packing Kayu (Jakarta - Lokasi Pekerjaan)	1,00	Paket	40.000.000,00	40.000.000,00
22	Instalasi Pump & Solar System	1,00	Paket	25.000.000,00	25.000.000,00
Jumlah "III"					1.557.794.875,00
IV Pekerjaan Lain-lain					
1	Sosialisasi	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
2	Pelatihan Operator	1,00	Ls	2.000.000,00	2.000.000,00
3	Testing Commisioning	1,00	Ls	6.250.000,00	6.250.000,00
Jumlah "IV"					13.250.000,00

1	Pekerjaan Persiapan				21.500.000,00
2	Pekerjaan Sipil				1.888.419.625,88
3	Pekerjaan Pump System Pakage				1.557.794.875,00
4	Pekerjaan Lain-lain				13.250.000,00
Jumlah					3.480.964.501
PPn 11%					382.906.095
TOTAL					3.863.870.596

Terbilang : Tiga Miliar Delapan ratus Enam puluh Tiga Juta Delapan ratus Tujuh puluh Ribu Lima ratus Sembilan puluh Enam Rupiah

Medan, Desember 2023

KEPALA DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN,
ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
PENGUNA ANGGARAN

MULYADI SIMATUPANG, S.Pi, M.Si
PEMBINA UTAMA MADYA
NIP. 19701025 199703 1 003