

HARGA PERKIRAAN SENDIRI (HPS)

Nama Pekerjaan : Pembangunan PLTS Pompa Air Mendukung Program terintegrasi Peningkatan produktivitas Pertanian Sumut 5
 Lokasi : Desa Gunung Tinggi, Kec. Sirapit, Kab. Langkat
 Tahun Anggaran : 2023

NO.	URAIAN/ JENIS PEKERJAAN	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	
A Pekerjaan Persiapan					
1	Survey dan Pengukuran Ulang	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
2	Pembersihan Lokasi	1,00	Ls	7.000.000,00	7.000.000,00
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	1,00	Ls	10.000.000,00	10.000.000,00
Jumlah "A"				27.500.000,00	
B Pekerjaan Sipil					
I Modul Surya					
1	Galian Pondasi	32,00	m3	90.563,00	2.898.016,00
2	Pekerjaan Pondasi Batu Kosong	6,40	m3	640.976,00	4.102.246,40
3	Pekerjaan Pondasi beton mutu K175	7,85	m3	1.155.964,00	9.074.317,40
4	Pembesian	863,50	kg	30.004,00	25.908.454,00
5	Bekisting	35,72	m2	240.000,00	8.572.800,00
6	Plasteran 1 : 3	50,00	m2	49.091,00	2.454.550,00
7	Acian	50,00	m2	71.114,00	3.555.700,00
II Rumah Pompa					
1	Galian Tanah Pondasi	2,50	m3	90.563,00	226.407,50
2	Pekerjaan Pondasi Batu Kali 1 : 4	2,50	m3	1.077.895,00	2.694.737,50
3	Pekerjaan beton mutu K175 (Slof+Lantai+Kolom+Balok)	1,86	m3	1.155.964,00	2.150.093,04
4	Pekerjaan Pembesian(Slof+Lantai+Kolom+Balok)	204,60	kg	30.004,00	6.138.818,40
5	Bekisting	3,50	m2	240.000,00	840.000,00
6	Pekerjaan Pasangan Bata	37,00	m2	850.000,00	31.450.000,00
7	Plasteran 1 : 3	74,00	m2	49.091,00	3.632.734,00
8	Plasteran 1 : 2	74,00	m2	71.114,00	5.262.436,00
9	Plafon	28,00	m2	80.000,00	2.240.000,00
10	Pekejaan Atap	28,00	m2	170.000,00	4.760.000,00
11	List Plank	10,00	m1	75.000,00	750.000,00
12	Kusen Pintu + Daun Pintu	1,00	Set	1.000.000,00	1.000.000,00
13	Pekerjaan Bak Kontrol (1 x 1 x 1)	1,00	Buah	1.650.000,00	1.650.000,00
14	Pengecatan Rumah Pompa	1,00	Ls	1.500.000,00	1.500.000,00
III Support Pipa					
1	Galian Tanah Pondasi	13,40	m3	90.563,00	1.213.544,20
2	Pasangan Batu Kali 1 : 4	8,03	m3	1.077.895,00	8.655.496,85
3	Cor Beton Bertulang K-175	0,32	m3	1.155.964,00	369.908,48
4	Bekisting	7,00	m2	240.000,00	1.680.000,00
5	Timbun Kembali	4,02	m	90.563,00	364.063,26
6	Plasteran	19,53	m2	49.091,00	958.747,23
7	Acian	19,53	m2	71.114,00	1.388.856,42
8	Pemasangan Pipa	107,00	m	150.000,00	16.050.000,00
III Lain Lain					
1	Pondasi Tower Penangkal Petir	1,00	ls	600.000,00	600.000,00
2	Pekerjaan Pagar Pengaman Kawat berduri	120,00	m	218.541,00	26.224.920,00
3	Base Frame Pompa	1,00	Set	2.500.000,00	2.500.000,00
Jumlah "B"				180.866.846,68	
C Pekerjaan Pump System Package					
1	PV Solar Cell 330 WP/24 V - Polycrystalline	100,00	Unit	4.519.500,00	451.950.000,00
2	PV Cable intermodul array with pulg-in socket	100,00	Set	138.000,00	13.800.000,00
3	Konstruksi Modul Support & Panel Clamp	5,00	Set	29.670.000,00	148.350.000,00
4	Surface Pump Kapasitas (250 - 300 m3/jam) Head Max =16 m + Controller	1,00	Unit	218.500.000,00	218.500.000,00
5	PV Disconnect Switch (DC Switch Box)	2,00	Unit	9.602.500,00	19.205.000,00
6	PV Protect 1000 V -125 A	1,00	Unit	7.475.000,00	7.475.000,00
7	Sensor unit (Floatswitch + Water sensor kit)	1,00	Set	5.175.000,00	5.175.000,00
8	Surge protector	1,00	Set	517.500,00	517.500,00
9	Power Cable set NYHYH 4 x 4 mm2	25,00	m1	44.850,00	1.121.250,00
10	Sensor Cable set NYHYH 2 x 0,75 mm2	1,00	Roll	523.250,00	523.250,00
11	Kabel String DC Array NYAF 1 x 4 mm2 (Merah/Hitam)	3,00	Roll	897.000,00	2.691.000,00
12	Kabel Ouput DC Array NYAF 1 x 6 mm2	10,00	m1	23.000,00	230.000,00
13	Pemanasan Konstruksi Trakermodul dan Pondasi	5,00	set	4.554.000,00	22.770.000,00
14	Pengadaan dan pemasangan accesories mekanik pompa	1,00	set	35.500.000,00	35.500.000,00
	- 1 set Footvalve + Screen 6"				
	- 1 set Water sensor steel adaptor 1"				
	- 1 set Rubber Flexible Joint 6"				
	- 1 set Water filler unit				
	- 1 set Pressure gauge + steel adaptor 1/2"				
	- 1 set Butterfly valve 6" + steel flange				
	- 1 set Steel Reducer 6" x 8" + Steel flange 6"				
	- 1 set Strainer 6 Inch				
	- 1 Water Meter 6 Inch				
15	Pipa Outlet HDPE 8"	85,00	m	480.000,00	40.800.000,00
17	Pipa Besi Outlet 8"	10,00	m	650.000,00	6.500.000,00
16	Pipa Inlet Besi 6"	12,00	m	450.000,00	5.400.000,00
18	Elbow 8"	2,00	bh	6.000.000,00	12.000.000,00
17	Elbow 6"	2,00	buah	5.000.000,00	10.000.000,00
18	Flange Pipa 6 Inch + Aksesoris	4,00	bh	500.000,00	2.000.000,00
19	Penangkal petir elektrostatik + Grounding System	1,00	Set	23.000.000,00	23.000.000,00
20	Pengiriman ke Port Medan + Packing Kayu (Jakarta - Lokasi Pekerjaan)	1,00	Paket	25.000.000,00	25.000.000,00
21	Instalasi Pump & Solar System	1,00	Paket	20.000.000,00	20.000.000,00
Jumlah "III"				1.072.508.000,00	
IV Pekerjaan Lain-lain					
1	Sosialisasi dan Pelatihan Operator	1,00	Ls	5.000.000,00	5.000.000,00
2	Testing Commissioning	1,00	Ls	2.500.000,00	2.500.000,00
Jumlah "IV"				7.500.000,00	

NO	URAIAN	JUMLAH (Rp.)
1	PEKERJAAN PERSIAPAN	27.500.000,00
2	PEKERJAAN SIPIL	180.866.846,68
3	PEKERJAAN PUMP SYSTEM PACKAGE	1.072.508.000,00
4	Pekerjaan Lain-lain	7.500.000,00
JUMLAH		1.288.374.846,68
PPN 11%		141.721.233,13
TOTAL		1.430.096.079,81
Pembulatan		1.430.096.079,00

Terbilang:
 Satu milyar empat ratus tiga puluh juta sembilan puluh enam ribu tujuh puluh sembilan rupiah

Medan, Nopember 2022
 PENGGUNA ANGGARAN (PA)
 DINAS ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

(Signature)
 H.RAJALI, S.Sos, MSP
 PEMBINA UTAMA MADYA
 NIP. 19670208-198611 1 001