
KOSZTORYS

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górznie

woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0002 Górzno 2,
dz. nr 8)

DATA OPRACOWANIA: 23.04.2023

Stawka roboczogodziny

KOSZTORYS 25,12 zł

Poz.: 13 55,00 zł

Poz.: 14 21,54 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M 8,6% materiały wykonawcy

Koszty pośrednie [Kp] 66,3% (R+S)

Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp(R+S))

VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 107 486,75 zł

PODATEK VAT: (23%) 24 721,95 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 132 208,70 zł

SŁOWNIE: sto trzydzieści dwa tysiące dwieście osiem i 70/100 zł

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)								
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej						
1 d.1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m	13,0	162,900			
1*	807011704	przedmiar = 13,0 m -- M -- Rura karbowana RHDPEp 110 1 m/m * 162,90 zł/m	m	13,0000	162,900		2 117,70	
Razem koszty bezpośrednie				2 117,70	162,900		2 117,70	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				162,900			162,900	
Razem z narzutami				2 117,70	162,900		2 117,70	
Cena jednostkowa				162,90			162,900	
2 d.1	własny	Przewód YKY 5x25 mm2	m	35,0	103,170			
1*	807011704	przedmiar = 35,0 m -- M -- Przewód YKY 5x25 mm2 1 m/m * 103,17 zł/m	m	35,0000	103,170		3 610,95	
Razem koszty bezpośrednie				3 610,95	103,170		3 610,95	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				103,170			103,170	
Razem z narzutami				3 610,95	103,170		3 610,95	
Cena jednostkowa				103,17			103,170	
3 d.1	własny	Przewód LgY 1x10 mm2	m	30,0	8,710			
1*	807011704	przedmiar = 30,0 m -- M -- Przewód LgY 5x10 mm2 1 m/m * 8,71 zł/m	m	30,0000	8,710		261,30	
Razem koszty bezpośrednie				261,30	8,710		261,30	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,710			8,710	
Razem z narzutami				261,30	8,710		261,30	
Cena jednostkowa				8,71			8,710	
4 d.1	własny	Przewód solarny 1x6 mm2	m	150,0	4,260			
1*	807011704	przedmiar = 150,0 m -- M -- Przewód solarny 1x6 mm2 1 m/m * 4,26 zł/m	m	150,0000	4,260		639,00	
Razem koszty bezpośrednie				639,00	4,260		639,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,260			4,260	
Razem z narzutami				639,00	4,260		639,00	
Cena jednostkowa				4,26			4,260	
5 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	91,688			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 3,65 r-g/szt. * 25,12 zł/r-g	r-g	14,6000	91,688	366,75		
Razem koszty bezpośrednie				366,75	91,688	366,75		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				91,688		91,688		
Razem z narzutami				678,20	169,550	678,20		
Cena jednostkowa				169,55		169,554		
6 d.1	KSNR 5 0101 -03	Montaż rozdzielnic AC/DC	kpl.	2,000	9 498,591			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 6,34 r-g/kpl. * 25,12 zł/r-g -- M --	r-g	12,6800	159,261	318,52		
2*	7051020	Rozdzielnica DC 0,5 kpl/kpl. * 392,05 zł/kpl	kpl	1,0000	196,025		392,05	
3*	7051020	Ograniczniki przepięć DC typ 1+2 2 kpl/kpl. * 543,00 zł/kpl	kpl	4,0000	1 086,000		2 172,00	
4*	7051020	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 wraz ze wkładkami 0,5 kpl/kpl. * 543,00 zł/kpl	kpl	1,0000	271,500		543,00	
5*	7051020	Ograniczniki przepięć AC typ 1+2 0,5 kpl/kpl. * 651,60 zł/kpl	kpl	1,0000	325,800		651,60	
6*	7051020	Wkładki bezpiecznikowe wraz z podstawami 2 kpl/kpl. * 162,90 zł/kpl	kpl	4,0000	325,800		651,60	
7*	7051020	Zabezpieczenie różnicowo prądowe typu A 4p 0,5 kpl/kpl. * 434,40 zł/kpl	kpl	1,0000	217,200		434,40	
8*	7051020	Zabezpieczenie różnicowo prądowe typu A 4p 0,5 kpl/kpl. * 434,40 zł/kpl	kpl	1,0000	217,200		434,40	
9*	7051020	Zabezpieczenie nadprądowe 3p 0,5 kpl/kpl. * 434,40 zł/kpl	kpl	1,0000	217,200		434,40	
10*	7051020	Rozdzielnica AC 0,5 kpl/kpl. * 1 019,21 zł/kpl	kpl	1,0000	509,605		1 019,21	
11*	7051020	Inne materiały budowlane 0,5 kpl/kpl. * 10 860,00 zł/kpl	kpl	1,0000	5 430,000		10 860,00	
12*	7051020	Materiały elektryczne dodatkowe 0,5 kpl/kpl. * 1 086,00 zł/kpl	kpl	1,0000	543,000		1 086,00	
Razem koszty bezpośrednie				18 997,18	9 498,591	318,52	18 678,66	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9 498,591		159,261	9 339,330	
Razem z narzutami				19 267,68	9 633,840	589,02	18 678,66	
Cena jednostkowa				9 633,84		294,514	9 339,330	
7 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	15,000	70,791			
1*	999	przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,43 r-g/m * 25,12 zł/r-g -- M --	r-g	6,4500	10,802	162,03		
2*	1121399	Uziom szpilkowy ocynkowany 0,666666666666 = 0,666667 szt/m * 55,53 zł/szt	szt	10,0000	37,020		555,30	
3*		Szyna wyrównawcza 0,133333 szt/m * 35,21 zł/szt	szt	2,0000	4,695		70,43	
4*		Uchwyt krzyżowy 0,4 szt/m * 6,36 zł/szt	szt	6,0000	2,544		38,16	
5*		Puszka do uziomu 0,133333 szt/m * 56,47 zł/szt -- S --	szt	2,0000	7,529		112,94	
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m * 63,66 zł/m-g	m-g	1,5000	6,366			95,49
7*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,21 m-g/m * 8,74 zł/m-g	m-g	3,1500	1,835			27,53
Razem koszty bezpośrednie				1 061,88	70,791	162,03	776,83	123,02
Jednostkowe koszty bezpośrednie				70,791		10,802	51,788	8,201

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				1 303,95	86,930	299,63	776,83	227,49
Cena jednostkowa				86,93		19,976	51,788	15,165
8 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomi ar.	2,000	75,360			
1*	999	przedmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna 3 r-g/pomiar. * 25,12 zł/r-g	r-g	6,0000	75,360	150,72		
Razem koszty bezpośrednie				150,72	75,360	150,72		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				75,360		75,360		
Razem z narzutami				278,72	139,360	278,72		
Cena jednostkowa				139,36		139,360		
9 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	12,000	75,360			
1*	999	przedmiar = 12,000 odc. -- R -- robocizna 3 r-g/odc. * 25,12 zł/r-g	r-g	36,0000	75,360	904,32		
Razem koszty bezpośrednie				904,32	75,360	904,32		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				75,360		75,360		
Razem z narzutami				1 672,32	139,360	1 672,32		
Cena jednostkowa				139,36		139,360		
10 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.	46,000	800,569			
1*	999	przedmiar = 46,000 szt. -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt. * 25,12 zł/r-g	r-g	41,4000	22,608	1 039,97		
2*	k050241	Panel fotowoltaiczny 0,540 1 szt/szt. * 760,20 zł/szt	szt	46,0000	760,200		34 969,20	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		11,403		524,54	
4*	34412	wyciąg 0,1 m-g/szt. * 9,13 zł/m-g	m-g	4,6000	0,913			42,00
5*	39511	samochód dostawczy 0,1 m-g/szt. * 54,45 zł/m-g	m-g	4,6000	5,445			250,47
Razem koszty bezpośrednie				36 826,18	800,569	1 039,97	35 493,74	292,47
Jednostkowe koszty bezpośrednie				800,569		22,608	771,603	6,358
Razem z narzutami				37 957,82	825,170	1 923,24	35 493,74	540,84
Cena jednostkowa				825,17		41,808	771,603	11,757
11 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	m2	88,000	137,618			
1*	999	przedmiar = 88,000 m2 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m2 * 25,12 zł/r-g	r-g	132,0000	37,680	3 315,84		
2*	k050241	Konstrukcja 0,008929 kpl/m2 * 10 325,58 zł/kpl	kpl	0,7858	92,197		8 113,34	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,383		121,70	
4*	34412	wyciąg 0,1 m-g/m2 * 9,13 zł/m-g	m-g	8,8000	0,913			80,34

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	samochód dostawczy 0,1 m-g/m ² * 54,45 zł/m-g	m-g	8,8000	5,445			479,16
Razem koszty bezpośrednie				12 110,38	137,618	3 31 5,84	8 235,04	559,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie				137,618		37,680	93,580	6,358
Razem z narzutami				15 401,76	175,020	6 13 2,07	8 235,04	1 03 4,65
Cena jednostkowa				175,02		69,680	93,580	11,757
12 d.1	KNR 13-21 0105-04	Montaż falowników	szt.	1,000	17 918,84 3			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 21,61 r-g/szt. * 25,12 zł/r-g -- M --	r-g	21,6100	542,843	542,84		
2*	k050241	Inwerter o mocy 25 kW 1 kpl/szt. * 17 376,00 zł/kpl	kpl	1,0000	17 376,00 0		17 376,00	
Razem koszty bezpośrednie				17 918,84	17 918,8 43	542,84	17 376,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17 918,843		542,843	17 37 6,000	
Razem z narzutami				18 379,86	18 379,8 60	1 00 3,86	17 376,00	
Cena jednostkowa				18 379,86		1 003,8 56	17 37 6,000	
13 d.1	KNR 5 0723-03	Przewiert/przecisk mechaniczny dla rury o śr.do 160 mm	m	13,000	141,427			
1*	999	przedmiar = 13,000 m -- R -- robocizna 2,1 r-g/m * 55,00 zł/r-g -- M --	r-g	27,3000	115,500	1 501,50		
2*	2600199	bale iglaste obrzynane 0,0021 m ³ /m * 821,37 zł/m ³	m ³	0,0273	1,725		22,43	
3*	2600899	krawędzie iglaste 0,0042 m ³ /m * 814,50 zł/m ³	m ³	0,0546	3,421		44,47	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,129		1,68	
5*	39000	środek transportowy 0,0263 m-g/m * 82,72 zł/m-g	m-g	0,3419	2,176			28,29
6*	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m * 5,70 zł/m-g	m-g	8,1250	3,563			46,32
7*	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m * 11,60 zł/m-g	m-g	8,1250	7,250			94,25
8*	81120	zespół prądowłórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m * 12,26 zł/m-g	m-g	8,1250	7,663			99,62
Razem koszty bezpośrednie				1 838,56	141,427	1 50 1,50	68,58	268,48
Jednostkowe koszty bezpośrednie				141,427		115,500	5,275	20,652
Razem z narzutami				3 341,78	257,060	2 77 6,71	68,58	496,49
Cena jednostkowa				257,06		213,590	5,275	38,191
14 d.1	KNR 2-01 0702-0304	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,5 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m	40,000	10,254			

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- robocizna $0,1337 * 0,955 = 0,127684$ r-g/m * 21,54 zł/r-g	r-g	5,1074	2,750	110,00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0,103$ m-g/m * $72,85$ zł/m-g	m-g	4,1200	7,504			300,16
Razem koszty bezpośrednie				410,16	10,254	110,00		300,16
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,254		2,750		7,504
Razem z narzutami				758,40	18,960	203,38		555,02
Cena jednostkowa				18,96		5,085		13,877
15 d.1	KNR 5-10 0301-02 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.0,8 m	m	9,600	4,692			
1*	999	przedmiar = 9,600 m -- R -- robocizna $(0,0187+0,0044 = 0,0231) * 0,955$ $= 0,022061$ r-g/m * $25,12$ zł/r-g	r-g	0,2118	0,554	5,32		
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych $0,076+0,02 = 0,096$ m3/m * $31,42$ zł/m3	m3	0,9216	3,016		28,95	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,060		0,58	
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,0114+0,0034 = 0,0148$ m-g/m * $71,73$ zł/m-g	m-g	0,1421	1,062			10,20
Razem koszty bezpośrednie				45,05	4,692	5,32	29,53	10,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,692		0,554	3,076	1,062
Razem z narzutami				58,18	6,060	9,82	29,53	18,83
Cena jednostkowa				6,06		1,024	3,076	1,964
16 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	40,000	6,538			
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- robocizna $0,177$ r-g/m * $25,12$ zł/r-g	r-g	7,0800	4,446	177,84		
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna $0,017$ kg/m * $15,23$ zł/kg	kg	0,6800	0,259		10,36	
3*	7648099	Dławnica czopowa EK186/110 $0,1$ szt/m * $0,27$ zł/szt	szt	4,0000	0,027		1,08	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,007		0,28	
5*	39000	-- S -- środek transportowy $0,0149$ m-g/m * $82,72$ zł/m-g	m-g	0,5960	1,233			49,32
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli $0,0045$ m-g/m * $7,96$ zł/m-g	m-g	0,1800	0,036			1,44
7*	39100	ciągnik kołowy $0,0045$ m-g/m * $44,04$ zł/m-g	m-g	0,1800	0,198			7,92
8*	31100	żuraw samochodowy $0,0045$ m-g/m * $73,73$ zł/m-g	m-g	0,1800	0,332			13,28
Razem koszty bezpośrednie				261,52	6,538	177,84	11,72	71,96
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,538		4,446	0,293	1,799
Razem z narzutami				473,60	11,840	328,82	11,72	133,06

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				11,84		8,222	0,293	3,327
17 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13	62,634			
1*	999	przedmiar = 13 m -- R -- robocizna $0,2224 * 0,955 = 0,212392$ r-g/m * 25,12 zł/r-g -- M --	r-g	2,7611	5,335	69,36		
2*	7648099	Kapturek ET 110 $0,333333$ szt/m * 108,60 zł/szt	szt	4,3333	36,200		470,60	
3*	7648099	Uszczelka SRA 110 $0,333333$ szt/m * 54,30 zł/szt	szt	4,3333	18,100		235,30	
4*	1050099	benzyna do ekstrakcji $0,005$ dm3/m * 10,99 zł/dm3	dm3	0,0650	0,055		0,72	
5*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 $0,0005$ kg/m * 76,65 zł/kg	kg	0,0065	0,038		0,49	
6*	1034799	wazelina techniczna $0,0531$ kg/m * 15,23 zł/kg	kg	0,6903	0,809		10,52	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		1,104		14,35	
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t $0,0067$ m-g/m * 63,66 zł/m-g	m-g	0,0871	0,427			5,55
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli $0,0045$ m-g/m * 7,96 zł/m-g	m-g	0,0585	0,036			0,47
10*	39100	ciągnik kołowy $0,0045$ m-g/m * 44,04 zł/m-g	m-g	0,0585	0,198			2,57
11*	31100	żuraw samochodowy $0,0045$ m-g/m * 73,73 zł/m-g	m-g	0,0585	0,332			4,32
Razem koszty bezpośrednie				814,25	62,634	69,36	731,98	12,91
Jednostkowe koszty bezpośrednie				62,634		5,335	56,306	0,993
Razem z narzutami				884,13	68,010	128,28	731,98	23,87
Cena jednostkowa				68,01		9,866	56,306	1,836
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	36,000	3,974			
1*	999	przedmiar = 36,000 m3 -- R -- robocizna $0,1337$ r-g/m3 * 25,12 zł/r-g -- S --	r-g	4,8132	3,359	120,92		
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg $0,0704$ m-g/m3 * 8,74 zł/m-g	m-g	2,5344	0,615			22,14
Razem koszty bezpośrednie				143,06	3,974	120,92		22,14
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,974		3,359		0,615
Razem z narzutami				264,60	7,350	223,63		40,97
Cena jednostkowa				7,35		6,212		1,138
19 d.1	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,5 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m	40,000	1,850			
1*	11111	przedmiar = 40,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0,0254$ m-g/m * 72,85 zł/m-g	m-g	1,0160	1,850			74,00
Razem koszty bezpośrednie				74,00	1,850			74,00

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górninie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie		1,850				1,850
		Razem z narzutami		136,80	3,420			136,80
		Cena jednostkowa		3,42				3,422
		Razem dział:		Budowa instalacji fotowoltaicznej				
		Razem koszty bezpośrednie:		98 551,80	8 785,93	88 031,03	1 734,84	
		RAZEM:		107 486,75	16 247,70	88 031,03	3 208,02	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górninie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa instalacji fotowoltaicznej	98 551,80	8 785,93	88 031,03	1 734,84
Razem koszty bezpośrednie	98 551,80	8 785,93	88 031,03	1 734,84
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% (R+S)	6 975,35	5 825,26		1 150,09
RAZEM	105 527,15	14 611,19	88 031,03	2 884,93
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp (R+S))	1 959,60	1 636,51		323,09
RAZEM	107 486,75	16 247,70	88 031,03	3 208,02
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	24 721,95			
RAZEM	132 208,70			

OGÓŁEM 132 208,70

Słownie: sto trzydzieści dwa tysiące dwieście osiem i 70/100 zł

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	285,6061	25,12	7 174,43
2	robocizna	r-g	27,3000	55,00	1 501,50
3	robocizna	r-g	5,1074	21,54	110,00
RAZEM					8 785,93

Słownie: *osiem tysięcy siedemset osiemdziesiąt pięć i 93/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Rura karbowana RHDPEp 110	m	13,0000	0,0000	13,0000	162,90	2 117,70
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	663,1282		663,13
3	Rozdzielnica DC	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	392,05	392,05
4	Uziom szpilkowy ocynkowany	szt	10,0000	0,0000	10,0000	55,53	555,30
5	Szyna wyrównawcza	szt	2,0000	0,0000	2,0000	35,21	70,43
6	Inne materiały budowlane	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	10 860,00	10 860,00
7	Puszka do uziomu	szt	2,0000	0,0000	2,0000	56,47	112,94
8	Uchwyt krzyżowy	szt	6,0000	0,0000	6,0000	6,36	38,16
9	Rozdzielnica AC	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	1 019,21	1 019,21
10	Materiały elektryczne dodatkowe	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	1 086,00	1 086,00
11	Przewód solarny 1x6 mm ²	m	150,0000	0,0000	150,0000	4,26	639,00
12	Przewód YKY 5x25 mm ²	m	35,0000	0,0000	35,0000	103,17	3 610,95
13	Przewód LgY 5x10 mm ²	m	30,0000	0,0000	30,0000	8,71	261,30
14	Panel fotowoltaiczny 0,540	szt	46,0000	0,0000	46,0000	760,20	34 969,20
15	Konstrukcja	kpl	0,7858	0,0000	0,7858	10 325,58	8 113,34
16	Inwerter o mocy 25 kW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	17 376,00	17 376,00
17	Ograniczniki przepięć DC typ 1+2	kpl	4,0000	0,0000	4,0000	543,00	2 172,00
18	Wkładki bezpiecznikowe wraz z podstawami	kpl	4,0000	0,0000	4,0000	162,90	651,60
19	Zabezpieczenie różnicowo prądowe typu A 4p	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	434,40	868,80
20	Zabezpieczenie nadprądowe 3p	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	434,40	434,40
21	Ograniczniki przepięć AC typ 1+2	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	651,60	651,60
22	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 wraz ze wkładkami	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	543,00	543,00
23	bale iglaste obrzynane	m3	0,0273	0,0000	0,0273	821,37	22,43
24	krawędziaki iglaste	m3	0,0546	0,0000	0,0546	814,50	44,47
25	piasek do betonów zwykłych	m3	0,9216	0,0000	0,9216	31,42	28,95
26	wazelina techniczna	kg	1,3703	0,0000	1,3703	15,23	20,88
27	Dławnica czopowa EK186/110	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,27	1,08
28	Kapturek ET 110	szt	4,3333	0,0000	4,3333	108,60	470,60
29	Uszczelka SRA 110	szt	4,3333	0,0000	4,3333	54,30	235,30
30	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0650	0,0000	0,0650	10,99	0,72
31	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0065	0,0000	0,0065	76,65	0,49
RAZEM							88 031,03

Słownie: *osiemdziesiąt osiem tysięcy trzydzieści jeden i 3/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5871	63,66	101,04
2	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,6844	8,74	49,67
3	wyciąg	m-g	13,4000	9,13	122,34
4	samochód dostawczy	m-g	13,4000	54,45	729,63
5	środek transportowy	m-g	0,9379	82,72	77,61
6	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	8,1250	5,70	46,32
7	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	8,1250	11,60	94,25
8	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	8,1250	12,26	99,62

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	4,1200	72,85	300,16
10	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,1421	71,73	10,20
11	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2385	7,96	1,91
12	ciągnik kołowy	m-g	0,2385	44,04	10,49
13	żuraw samochodowy	m-g	0,2385	73,73	17,60
14	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,0160	72,85	74,00
RAZEM					1 734,84

Słownie: tysiąc siedemset trzydzieści cztery i 84/100 zł

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)					
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej			
1 d.1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m		
		13	m	13,0	
				RAZEM	13,0
2 d.1	własny	Przewód YKY 5x25 mm2	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
3 d.1	własny	Przewód LgY 1x10 mm2	m		
		30	m	30,0	
				RAZEM	30,0
4 d.1	własny	Przewód solarny 1x6 mm2	m		
		150	m	150,0	
				RAZEM	150,0
5 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KSNR 5 0101-03	Montaż rozdzielnic AC/DC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.		
		15 + 15 + 16	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
11 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	m2		
		22 * 4	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
12 d.1	KNR 13-21 0105-04	Montaż falowników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewiert/przecisk mechaniczny dla rury o śr.do 160 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.1	KNR 2-01 0702-0304	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,5 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m		

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15 d.1	KNR 5-10 0301-02 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.0,8 m	m		
		40 * 0,4 * 0,6	m	9,600	
				RAZEM	9,600
16 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		40 * 1,5 * 0,6	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
19 d.1	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,5 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Tłoczni w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0002 Górzno 2, dz. nr 8)

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	8 785,93	88 031,03	1 734,84	6 975,35	1 959,60	107 486,75	81,30%
	VAT 23%							24 721,95	18,70%
	Kosztorys brutto							132 208,70	100,00%

Słownie: *sto trzydzieści dwa tysiące dwieście osiem i 70/100 zł*