

---

## KOSZTORYS

### Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie Wybudowanie

woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0004 Górzno  
Wybudowanie, dz. nr 444/1)

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: 206 884,72 zł

PODATEK VAT: (23%) 47 583,49 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 254 468,21 zł

SŁOWNIE: dwieście pięćdziesiąt cztery tysiące czterysta sześćdziesiąt osiem i 21/100  
zł

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno,  
obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)								
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej dla SUW						
1 d.1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m	16,0	162,900			
1*	807011704	przedmiar = 16,0 m -- M -- Rura karbowana RHDPEp 110 1 m/m * 162,90 zł/m	m	16,0000	162,900		2 606,40	
Razem koszty bezpośrednie				2 606,40	162,900		2 606,40	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				162,900			162,900	
Razem z narzutami				2 606,40	162,900		2 606,40	
Cena jednostkowa				162,90			162,900	
2 d.1	własny	Przewód YKY 5x35 mm2	m	35,0	103,170			
1*	807011704	przedmiar = 35,0 m -- M -- Przewód YKY 5x35 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 YKY 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 sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000	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		

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno,  
obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KSNR 5 0101-03	Montaż rozdzielnic AC/DC	kpl.	2,000	5 969,091			
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. * 2 172,00 zł/kpl	kpl	1,0000	1 086,000		2 172,00	
12*	7051020	Materiały elektryczne dodatkowe 0,5 kpl/kpl. * 2 715,00 zł/kpl	kpl	1,0000	1 357,500		2 715,00	
Razem koszty bezpośrednie				11 938,18	5 969,091	318,52	11 619,66	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 969,091		159,261	5 809,830	
Razem z narzutami				12 208,68	6 104,340	589,02	11 619,66	
Cena jednostkowa				6 104,34		294,514	5 809,830	
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	szt	2,0000	7,529		112,94	
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m * 63,66 zł/m-g	m-g	1,5000	6,366			95,49

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno,  
obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
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 roboczego	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.	92,000	800,569			
1*	999	przedmiar = 92,000 szt. -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt. * 25,12 zł/r-g	r-g	82,8000	22,608	2 079,94		
2*	k050241	-- M -- Panel fotowoltaiczny 0,540 1 szt/szt. * 760,20 zł/szt	szt	92,0000	760,200		69 938,40	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		11,403		1 049,08	
4*	34412	-- S -- wyciąg 0,1 m-g/szt. * 9,13 zł/m-g	m-g	9,2000	0,913			84,00
5*	39511	samochód dostawczy 0,1 m-g/szt. * 54,45 zł/m-g	m-g	9,2000	5,445			500,94
Razem koszty bezpośrednie				73 652,36	800,569	2 079,94	70 987,48	584,94
Jednostkowe koszty bezpośrednie				800,569		22,608	771,603	6,358
Razem z narzutami				75 915,64	825,170	3 846,47	70 987,48	1 081,69
Cena jednostkowa				825,17		41,808	771,603	11,757
11 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	m2	144,000	147,460			
1*	999	przedmiar = 144,000 m2 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m2 * 25,12 zł/r-g	r-g	216,0000	37,680	5 425,92		
2*	k050241	-- M -- Konstrukcja 0,008929 kpl/m2 * 11 411,58 zł/kpl	kpl	1,2858	101,894		14 672,74	

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno,  
obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,528		220,03	
4*	34412	wyciąg 0,1 m-g/m <sup>2</sup> * 9,13 zł/m-g	m-g	14,4000	0,913			131,47
5*	39511	samochód dostawczy 0,1 m-g/m <sup>2</sup> * 54,45 zł/m-g	m-g	14,4000	5,445			784,08
Razem koszty bezpośrednie				21 234,24	147,460	5 42 5,92	14 892,77	915,55
Jednostkowe koszty bezpośrednie				147,460		37,680	103,422	6,358
Razem z narzutami				26 619,84	184,860	10 034, 04	14 892,77	1 69 3,03
Cena jednostkowa				184,86		69,680	103,422	11,757
12 d.1	KNR 13-21 0105-04	Montaż falowników	szt.	1,000	76 562,84 3			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 21,61 r-g/szt. * 25,12 zł/r-g	r-g	21,6100	542,843	542,84		
2*	k050241	-- M -- Inwerter o mocy 40 kW 1 kpl/szt. * 76 020,00 zł/kpl	kpl	1,0000	76 020,00 0		76 020,00	
Razem koszty bezpośrednie				76 562,84	76 562,8 43	542,84	76 020,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				76 562,843		542,843	76 02 0,000	
Razem z narzutami				77 023,86	77 023,8 60	1 00 3,86	76 020,00	
Cena jednostkowa				77 023,86		1 003,8 56	76 02 0,000	
13 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewiert/przecisk mechaniczny dla rury o śr.do 160 mm	m	8,000	141,427			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 2,1 r-g/m * 55,00 zł/r-g	r-g	16,8000	115,500	924,00		
2*	2600199	-- M -- bale iglaste obrzynane 0,0021 m <sup>3</sup> /m * 821,37 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0168	1,725		13,80	
3*	2600899	krawędziaki iglaste 0,0042 m <sup>3</sup> /m * 814,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0336	3,421		27,37	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,129		1,03	
5*	39000	środek transportowy 0,0263 m-g/m * 82,72 zł/m-g	m-g	0,2104	2,176			17,41
6*	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m * 5,70 zł/m-g	m-g	5,0000	3,563			28,50
7*	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m * 11,60 zł/m-g	m-g	5,0000	7,250			58,00
8*	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m * 12,26 zł/m-g	m-g	5,0000	7,663			61,30
Razem koszty bezpośrednie				1 131,41	141,427	924,00	42,20	165,21
Jednostkowe koszty bezpośrednie				141,427		115,500	5,275	20,652
Razem z narzutami				2 056,48	257,060	1 70 8,75	42,20	305,53

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno,  
obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	25,000	10,254			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna $0,1337 * 0,955 = 0,127684$ r-g/m * 21,54 zł/r-g	r-g	3,1921	2,750	68,75		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0,103$ m-g/m * $72,85$ zł/m-g	m-g	2,5750	7,504			187,60
Razem koszty bezpośrednie				256,35	10,254	68,75		187,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,254		2,750		7,504
Razem z narzutami				474,00	18,960	127,12		346,88
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	6,000	4,692			
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna $(0,0187+0,0044 = 0,0231) * 0,955 = 0,022061$ r-g/m * $25,12$ zł/r-g	r-g	0,1324	0,554	3,32		
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych $0,076+0,02 = 0,096$ m3/m * $31,42$ zł/m3	m3	0,5760	3,016		18,10	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,060		0,36	
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,0114+0,0034 = 0,0148$ m-g/m * $71,73$ zł/m-g	m-g	0,0888	1,062			6,37
Razem koszty bezpośrednie				28,15	4,692	3,32	18,46	6,37
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,692		0,554	3,076	1,062
Razem z narzutami				36,36	6,060	6,14	18,46	11,76
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	25,000	6,538			
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna $0,177$ r-g/m * $25,12$ zł/r-g	r-g	4,4250	4,446	111,15		
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna $0,017$ kg/m * $15,23$ zł/kg	kg	0,4250	0,259		6,48	
3*	7648099	Dławnica czopowa EK186/110 $0,1$ szt/m * $0,27$ zł/szt	szt	2,5000	0,027		0,68	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,007		0,18	
5*	39000	-- S -- środek transportowy $0,0149$ m-g/m * $82,72$ zł/m-g	m-g	0,3725	1,233			30,83
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli $0,0045$ m-g/m * $7,96$ zł/m-g	m-g	0,1125	0,036			0,90

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno,  
obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 44,04 zł/m-g	m-g	0,1125	0,198			4,95
8*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 73,73 zł/m-g	m-g	0,1125	0,332			8,30
Razem koszty bezpośrednie				163,47	6,538	111,15	7,34	44,98
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,538		4,446	0,293	1,799
Razem z narzutami				296,00	11,840	205,49	7,34	83,17
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	14	62,634			
1*	999	przedmiar = 14 m -- R -- robocizna 0,2224 * 0,955 = 0,212392 r-g/m * 25,12 zł/r-g -- M --	r-g	2,9735	5,335	74,69		
2*	7648099	Kapturek ET 110 0,333333 szt/m * 108,60 zł/szt	szt	4,6667	36,200		506,80	
3*	7648099	Uszczelka SRA 110 0,333333 szt/m * 54,30 zł/szt	szt	4,6667	18,100		253,40	
4*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,005 dm3/m * 10,99 zł/dm3	dm3	0,0700	0,055		0,77	
5*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0005 kg/m * 76,65 zł/kg	kg	0,0070	0,038		0,53	
6*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 15,23 zł/kg	kg	0,7434	0,809		11,33	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		1,104		15,46	
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m * 63,66 zł/m-g	m-g	0,0938	0,427			5,98
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 7,96 zł/m-g	m-g	0,0630	0,036			0,50
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 44,04 zł/m-g	m-g	0,0630	0,198			2,77
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 73,73 zł/m-g	m-g	0,0630	0,332			4,65
Razem koszty bezpośrednie				876,88	62,634	74,69	788,29	13,90
Jednostkowe koszty bezpośrednie				62,634		5,335	56,306	0,993
Razem z narzutami				952,14	68,010	138,15	788,29	25,70
Cena jednostkowa				68,01		9,866	56,306	1,836
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m3	22,500	3,974			
1*	999	przedmiar = 22,500 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3 * 25,12 zł/r-g -- S --	r-g	3,0083	3,359	75,58		
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3 * 8,74 zł/m-g	m-g	1,5840	0,615			13,84
Razem koszty bezpośrednie				89,42	3,974	75,58		13,84
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,974		3,359		0,615
Razem z narzutami				165,38	7,350	139,77		25,61
Cena jednostkowa				7,35		6,212		1,138

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	25,000	1,850			
1*	11111	przedmiar = 25,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0254 m-g/m * 72,85 zł/m-g	m-g	0,6350	1,850			46,25
Razem koszty bezpośrednie				46,25	1,850			46,25
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,850				1,850
Razem z narzutami				85,50	3,420			85,50
Cena jednostkowa				3,42				3,422
Razem dział: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla SUW								
Razem koszty bezpośrednie:				195 580,87		11 208,53	182 270,68	2 101,66
RAZEM:				206 884,72		20 727,68	182 270,68	3 886,36

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa instalacji fotowoltaicznej dla SUW	195 580,87	11 208,53	182 270,68	2 101,66
Razem koszty bezpośrednie	195 580,87	11 208,53	182 270,68	2 101,66
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% (R+S)	8 824,70	7 431,43		1 393,27
RAZEM	204 405,57	18 639,96	182 270,68	3 494,93
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp (R+S))	2 479,15	2 087,72		391,43
RAZEM	206 884,72	20 727,68	182 270,68	3 886,36
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S) +Z(R+S))	47 583,49			
RAZEM	254 468,21			

OGÓŁEM 254 468,21

Słownie: *dwieście pięćdziesiąt cztery tysiące czterysta sześćdziesiąt osiem i 21/100 zł*

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	406,6791	25,12	10 215,78
2	robocizna	r-g	16,8000	55,00	924,00
3	robocizna	r-g	3,1921	21,54	68,75
RAZEM					11 208,53

*Słownie: jedenaście tysięcy dwieście osiem i 53/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Rura karbowana RHDPEp 110	m	16,0000	0,0000	16,0000	162,90	2 606,40
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 286,1940		1 286,14
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	2 172,00	2 172,00
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	2 715,00	2 715,00
11	Przewód solarny 1x6 mm <sup>2</sup>	m	150,0000	0,0000	150,0000	4,26	639,00
12	Przewód YKY 5x35 mm <sup>2</sup>	m	35,0000	0,0000	35,0000	103,17	3 610,95
13	Przewód YKY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	30,0000	0,0000	30,0000	8,71	261,30
14	Panel fotowoltaiczny 0,540	szt	92,0000	0,0000	92,0000	760,20	69 938,40
15	Konstrukcja	kpl	1,2858	0,0000	1,2858	11 411,58	14 672,74
16	Inwerter o mocy 40 kW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	76 020,00	76 020,00
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	m <sup>3</sup>	0,0168	0,0000	0,0168	821,37	13,80
24	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,0336	0,0000	0,0336	814,50	27,37
25	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,5760	0,0000	0,5760	31,42	18,10
26	wazelina techniczna	kg	1,1684	0,0000	1,1684	15,23	17,81
27	Dławnica czopowa EK186/110	szt	2,5000	0,0000	2,5000	0,27	0,68
28	Kapturek ET 110	szt	4,6667	0,0000	4,6667	108,60	506,80
29	Uszczelka SRA 110	szt	4,6667	0,0000	4,6667	54,30	253,40
30	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0,0700	0,0000	0,0700	10,99	0,77
31	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0070	0,0000	0,0070	76,65	0,53
RAZEM							182 270,68

*Słownie: sto osiemdziesiąt dwa tysiące dwieście siedemdziesiąt i 68/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,5938	63,66	101,47
2	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,7340	8,74	41,37
3	wyciąg	m-g	23,6000	9,13	215,47
4	samochód dostawczy	m-g	23,6000	54,45	1 285,02
5	środek transportowy	m-g	0,5829	82,72	48,24
6	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5,0000	5,70	28,50
7	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5,0000	11,60	58,00

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno,  
obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	5,0000	12,26	61,30
9	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2,5750	72,85	187,60
10	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,0888	71,73	6,37
11	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1755	7,96	1,40
12	ciągnik kołowy	m-g	0,1755	44,04	7,72
13	żuraw samochodowy	m-g	0,1755	73,73	12,95
14	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,6350	72,85	46,25
RAZEM					2 101,66

Słownie:      dwa tysiące sto jeden i 66/100 zł

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno,  
obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)					
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej dla SUW			
1 d.1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m		
		16	m	16,0	
				RAZEM	16,0
2 d.1	własny	Przewód YKY 5x35 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.		
		4 * 23	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
11 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	m2		
		48 * 3	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
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		
		25 * 0,4 * 0,6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
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		
		14	m	14	
				RAZEM	14
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		25 * 1,5 * 0,6	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Stacji Uzdatniania Wody w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, gm. Górzno, obr. 0004 Górzno Wybudowanie, dz. nr 444/1)

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	0,00	11 208,53	182 270,68	2 101,66	8 824,70	2 479,15	206 884,72	81,30%
	VAT 23%							47 583,49	18,70%
	Kosztorys brutto							254 468,21	100,00%

Słownie:      dwieście pięćdziesiąt cztery tysiące czterysta sześćdziesiąt osiem i 21/100 zł