

# PRZEDMIAR

---

## INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 29,7 KW DLA HALI SPORTOWEJ W GÓRZNIE

**Województwo:** kujawsko-pomorskie  
**Powiat:** brodnicki  
**Jednostka ewid.:** 040205\_4 Miasto Górzno  
**Obręb:** 0001 Górzno 1  
**Działki:** nr ewid. 238/1, 240/1, 241/1, 242/4, 242/6, 242/3, 244/1, 246, 277/2, 321/4, 281/1, 281/2, 282  
**Adres:** Górzno  
87-320 Górzno  
  
**Inwestor:** Miasto i Gmina Górzno,  
ul. Rynek 1, 87-320 Górzno

---

WYKONAWCA:



Data opracowania

23.04.2025

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górznie  
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

## Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górznie

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górznie					
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górznie			
1 d.1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m		
		40	m	40,0	
				RAZEM	40,0
2 d.1	własny	Przewód YKY 1x35 mm2	m		
		5 * 190	m	950,0	
				RAZEM	950,0
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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
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.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10 + 4	odc.	14,000	
				RAZEM	14,000
10 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
11 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	m2		
		135	m2	135,000	
				RAZEM	135,000
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		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
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		
		140 - 15	m	125,000	
				RAZEM	125,000

## Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górnem

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		125 * 0,4 * 0,6	m	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
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		
		30	m	30	
				RAZEM	30
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		125 * 1,5 * 0,6	m3	112,500	
				RAZEM	112,500
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		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
20 d.1	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych - korytka kablowe 200H50	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.1	KNP 18 0116 -06.03	Ułożenie przewodów o przekroju do 35 mm2 w korytkach	m		
		5 * 60	m	300,000	
				RAZEM	300,000
22 d.1	własny	Usługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
23 d.1	własny	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
24 d.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górninie  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górninie								
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górninie						
1 d.1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m	40,0				
1*	807011704	przedmiar = 40,0 m -- M -- Rura karbowana RHDPEp 110 1 m/m	m	40,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	własny	Przewód YKY 1x35 mm2	m	950,0				
1*	807011704	przedmiar = 950,0 m -- M -- Przewód YKY 5x35 mm2 1 m/m	m	950,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	własny	Przewód LgY 1x10 mm2	m	30,0				
1*	807011704	przedmiar = 30,0 m -- M -- Przewód YKY 5x10 mm2 1 m/m	m	30,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	własny	Przewód solarny 1x6 mm2	m	150,0				
1*	807011704	przedmiar = 150,0 m -- M -- Przewód solarny 1x6 mm2 1 m/m	m	150,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 3,65 r-g/szt.	r-g	36,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KSNR 5 0101 -03	Montaż rozdzielnic AC/DC	kpl.	2,000				
		przedmiar = 2,000 kpl. -- R --						

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górnicy  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 6,34 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,6800				
2*	7051020	Rozdzielnica DC 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
3*	7051020	Ograniczniki przepięć DC typ 1+2 2 kpl/kpl.	kpl	4,0000				
4*	7051020	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 wraz ze wkładkami 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
5*	7051020	Ograniczniki przepięć AC typ 1+2 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
6*	7051020	Wkładki bezpiecznikowe wraz z podstawami 2 kpl/kpl.	kpl	4,0000				
7*	7051020	Zabezpieczenie różnicowo prądowe typu A 4p 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
8*	7051020	Zabezpieczenie różnicowo prądowe typu A 4p 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
9*	7051020	Zabezpieczenie nadprądowe 3p 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
10*	7051020	Rozdzielnica AC 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
11*	7051020	Inne materiały budowlane 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
12*	7051020	Materiały elektryczne dodatkowe 0,5 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	15,000				
1*	999	przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,43 r-g/m -- M --	r-g	6,4500				
2*	1121399	Uziom szpilkowy ocynkowany 0,666666666666 = 0,666667 szt/m	szt	10,0000				
3*		Szyna wyrównawcza 0,133333 szt/m	szt	2,0000				
4*		Uchwyt krzyżowy 0,4 szt/m	szt	6,0000				
5*		Puszka do uziomu 0,133333 szt/m	szt	2,0000				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m	m-g	1,5000				
7*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,21 m-g/m	m-g	3,1500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	6,000				
		przedmiar = 6,000 pomiar.						

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górnicy  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3 r-g/pomiar.	r-g	18,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	14,000				
1*	999	przedmiar = 14,000 odc. -- R -- robocizna 3 r-g/odc.	r-g	42,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.	54,000				
1*	999	przedmiar = 54,000 szt. -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	48,6000				
2*	k050241	-- M -- Panel fotowoltaiczny 0,550 1 szt/szt.	szt	54,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34412	-- S -- wyciąg 0,1 m-g/szt.	m-g	5,4000				
5*	39511	samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	5,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	m2	135,000				
1*	999	przedmiar = 135,000 m2 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m2	r-g	202,5000				
2*	k050241	-- M -- Konstrukcja 0,008929 kpl/m2	kpl	1,2054				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34412	-- S -- wyciąg 0,1 m-g/m2	m-g	13,5000				
5*	39511	samochód dostawczy 0,1 m-g/m2	m-g	13,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 13-21 0105-04	Montaż falowników	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt.						

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górnicy  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 21,61 r-g/szt.	r-g	21,6100				
2*	k050241	-- M -- Inwerter o mocy 30 kW 1 kpl/szt.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewiert/przecisk mechaniczny dla rury o śr.do 160 mm	m	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 2,1 r-g/m	r-g	52,5000				
2*	2600199	-- M -- bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0525				
3*	2600899	krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,1050				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,6575				
6*	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	15,6250				
7*	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	15,6250				
8*	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	15,6250				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	125,000				
1*	999	przedmiar = 125,000 m -- R -- robocizna $0,1337 * 0,955 = 0,127684$ r-g/m	r-g	15,9605				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,103 m-g/m	m-g	12,8750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	30,000				
		przedmiar = 30,000 m -- R --						



Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górnicy  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna (0,0187+0,0044 = 0,0231) * 0,955 = 0,022061 r-g/m -- M --	r-g	0,6618				
2*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0,076+0,02 = 0,096 m3/m	m3	2,8800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0,0114+0,0034 = 0,0148 m-g/m	m-g	0,4440				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	125,000				
		przedmiar = 125,000 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	22,1250				
2*	1034799	wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	2,1250				
3*	7648099	Dławnica czopowa EK186/110 0,1 szt/m	szt	12,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	1,8625				
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,5625				
7*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,5625				
8*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,5625				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	30				
		przedmiar = 30 m -- R --						
1*	999	robocizna 0,2224 * 0,955 = 0,212392 r-g/m -- M --	r-g	6,3718				
2*	7648099	Kapturek ET 110 0,333333 szt/m	szt	10,0000				
3*	7648099	Uszczelka SRA 110 0,333333 szt/m	szt	10,0000				
4*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,005 dm3/m	dm3	0,1500				
5*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0005 kg/m	kg	0,0150				
6*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	1,5930				

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górnicy  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,2010				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1350				
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1350				
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1350				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	112,500				
1*	999	przedmiar = 112,500 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	15,0413				
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	7,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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	125,000				
1*	11111	przedmiar = 125,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0254 m-g/m	m-g	3,1750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych - korytka kablowe 200H50	szt.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna $0,0242 * 0,955 = 0,023111$ r-g/szt.	r-g	0,4622				
2*	8321099	-- M -- korytka kablowe 200H50 wraz z pokrywą 1 szt/szt.	szt	20,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

## Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górninie

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1	KNP 18 0116 -06.03	Ułożenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> w korytkach	m	300,000				
1*	999	przedmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,023 r-g/m	r-g	6,9000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1	własny	Usługa geodezyjna	kpl.	1,0				
1*	807011704	przedmiar = 1,0 kpl. -- M -- Usługa geodezyjna 1 m/kpl.	m	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1	własny	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,0				
1*	807011704	przedmiar = 1,0 kpl. -- M -- Dokumentacja powykonawcza 1 m/kpl.	m	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.	100,000				
1*	999	przedmiar = 100,000 szt. -- R -- robocizna $0,1023 * 0,955 = 0,097697$ r-g/szt.	r-g	9,7697				
2*	8340799	-- M -- konstrukcje wsporcze 1 kg/szt.	kg	100,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górninie								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górznie

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górznie				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 67,7% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,7% (R+S+Kp (R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górnem

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	518,1323		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Rura karbowana RHDPEp 110	m	40,0000	0,0000	40,0000		
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	639,7020		
3	Rozdzielnica DC	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
4	Uziom szpilkowy ocynkowany	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
5	Szyna wyrównawcza	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
6	Inne materiały budowlane	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Puszka do uziomu	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
8	Uchwyt krzyżowy	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
9	Rozdzielnica AC	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
10	Materiały elektryczne dodatkowe	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
11	Przewód solarny 1x6 mm2	m	150,0000	0,0000	150,0000		
12	Przewód YKY 5x35 mm2	m	950,0000	0,0000	950,0000		
13	Przewód YKY 5x10 mm2	m	30,0000	0,0000	30,0000		
14	Panel fotowoltaiczny 0,550	szt	54,0000	0,0000	54,0000		
15	Konstrukcja	kpl	1,2054	0,0000	1,2054		
16	Inwerter o mocy 30 kW	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
17	Ograniczniki przepięć DC typ 1+2	kpl	4,0000	0,0000	4,0000		
18	Wkładki bezpiecznikowe wraz z podstawami	kpl	4,0000	0,0000	4,0000		
19	Zabezpieczenie nadprądowe 3p	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
20	Ograniczniki przepięć AC typ 1+2	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
21	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 wraz ze wkładkami	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
22	bale iglaste obrzynane	m3	0,0525	0,0000	0,0525		
23	krawędziaki iglaste	m3	0,1050	0,0000	0,1050		
24	piasek do betonów zwykłych	m3	2,8800	0,0000	2,8800		
25	wazelina techniczna	kg	3,7180	0,0000	3,7180		
26	Dławnica czopowa EK186/110	szt	12,5000	0,0000	12,5000		
27	Kapturek ET 110	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
28	Uszczelka SRA 110	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
29	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1500	0,0000	0,1500		
30	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0150	0,0000	0,0150		
31	Zabezpieczenie różnicowo prądowe typu A 4p	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
32	Usługa geodezyjna	m	1,0000	0,0000	1,0000		
33	Dokumentacja powykonawcza	m	1,0000	0,0000	1,0000		
34	konstrukcje wsporcze	kg	100,0000	0,0000	100,0000		
35	korytka kablowe 200H50 wraz z pokrywą	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
RAZEM							

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,7010		
2	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11,0700		
3	wyciąg	m-g	18,9000		
4	samochód dostawczy	m-g	18,9000		
5	środek transportowy	m-g	2,5200		
6	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	15,6250		

## Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Hali Sportowej w Górnio

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	15,6250		
8	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	15,6250		
9	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	12,8750		
10	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,4440		
11	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,6975		
12	ciągnik kołowy	m-g	0,6975		
13	żuraw samochodowy	m-g	0,6975		
14	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3,1750		
RAZEM					

Słownie: