
PRZEMIAR

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie

woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr
279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1,
241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

DATA OPRACOWANIA: 23.04.2023

Stawka roboczogodziny

KOSZTORYS

Poz.: 13

Poz.: 14

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)								
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej						
1 d.1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m	56,0				
1*	807011704	przedmiar = 56,0 m -- M -- Rura karbowana RHDPEp 110 4,107143 m/m	m	230,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	własny	Przewód YKY 5x35 mm2	m	140,0				
1*	807011704	przedmiar = 140,0 m -- M -- Przewód YKY 5x35 mm2 1 m/m	m	140,0000				
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.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 3,65 r-g/szt.	r-g	14,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KSNR 5 0101-03	Montaż rozdzielnic AC/DC	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- 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				

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna 3 r-g/pomiar.	r-g	6,0000				
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.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 odc. -- R -- robocizna 3 r-g/odc.	r-g	36,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.	92,000				
1*	999	przedmiar = 92,000 szt. -- R -- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	82,8000				
2*	k050241	-- M -- Panel fotowoltaiczny 0,540 1 szt/szt.	szt	92,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34412	-- S -- wyciąg 0,1 m-g/szt.	m-g	9,2000				
5*	39511	samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	9,2000				
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	148,000				
1*	999	przedmiar = 148,000 m2 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m2	r-g	222,0000				
2*	k050241	-- M -- Konstrukcja 0,008929 kpl/m2	kpl	1,3215				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34412	-- S -- wyciąg 0,1 m-g/m2	m-g	14,8000				
5*	39511	samochód dostawczy 0,1 m-g/m2	m-g	14,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 13-21 0105-04	Montaż falowników	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 21,61 r-g/szt.	r-g	21,6100				
2*	k050241	-- M -- Inwerter o mocy 50 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	56,000				
1*	999	przedmiar = 56,000 m -- R -- robocizna 2,1 r-g/m	r-g	117,6000				
2*	2600199	-- M -- bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,1176				
3*	2600899	krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,2352				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	1,4728				
6*	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	35,0000				
7*	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	35,0000				
8*	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	35,0000				
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	70,000				
		przedmiar = 70,000 m -- R --						

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,1337 * 0,955 = 0,127684$ r-g/m -- S --	r-g	8,9379				
2*	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,103 m-g/m	m-g	7,2100				
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	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna $(0,0187+0,0044 = 0,0231) * 0,955$ $= 0,022061$ r-g/m -- M --	r-g	0,7942				
2*	1601808	piasek do betonów zwykłych $0,076+0,02 = 0,096$ m3/m	m3	3,4560				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*	39811	samochód samowyladowczy 5 t $0,0114+0,0034 = 0,0148$ m-g/m	m-g	0,5328				
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	150,000				
1*	999	przedmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m -- M --	r-g	26,5500				
2*	1034799	wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	2,5500				
3*	7648099	Dławnica czopowa EK186/110 0,1 szt/m	szt	15,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	2,2350				
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750				
7*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750				
8*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,6750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	56				
1*	999	przedmiar = 56 m -- R -- robocizna $0,2224 * 0,955 = 0,212392$ r-g/m -- M --	r-g	11,8940				
2*	7648099	Kapturek ET 110 0,333333 szt/m	szt	18,6666				
3*	7648099	Uszczelka SRA 110 0,333333 szt/m	szt	18,6666				
4*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,005 dm3/m	dm3	0,2800				
5*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0005 kg/m	kg	0,0280				
6*	1034799	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	2,9736				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,3752				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2520				
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2520				
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2520				
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	135,000				
1*	999	przedmiar = 135,000 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3 -- S --	r-g	18,0495				
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	9,5040				
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	150,000				
1*	11111	przedmiar = 150,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0254 m-g/m	m-g	3,8100				
Razem koszty bezpośrednie								

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa instalacji fotowoltaicznej								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Budowa ogrodzenia						
20 d.2	KNP 01 0709 -01.01	Ogrodzenie z prefabrykatów	m	220,000				
1*	999	przedmiar = 220,000 m -- R -- robocizna 4 r-g/m	r-g	880,0000				
2*	7648099	-- M -- Ogrodzenie z prefabrykatów 1 m/m	m	220,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa ogrodzenia								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa instalacji fotowoltaicznej				
2 Budowa ogrodzenia				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,2% (R+S+Kp (R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S) +Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 339,4276		
2	robocizna	r-g	117,6000		
3	robocizna	r-g	8,9379		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Rura karbowana RHDPEp 110	m	230,0000	0,0000	230,0000		
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 455,1899		
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	140,0000	0,0000	140,0000		
13	Przewód YKY 5x10 mm2	m	30,0000	0,0000	30,0000		
14	Panel fotowoltaiczny 0,540	szt	92,0000	0,0000	92,0000		
15	Konstrukcja	kpl	1,3215	0,0000	1,3215		
16	Inwerter o mocy 50 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 różnicowo prądowe typu A 4p	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
20	Zabezpieczenie nadprądowe 3p	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
21	Ograniczniki przepięć AC typ 1+2	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
22	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 wraz ze wkładkami	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
23	bale iglaste obrzynane	m3	0,1176	0,0000	0,1176		
24	krawędziaki iglaste	m3	0,2352	0,0000	0,2352		
25	piasek do betonów zwykłych	m3	3,4560	0,0000	3,4560		
26	wazelina techniczna	kg	5,5236	0,0000	5,5236		
27	Dławnica czopowa EK186/110	szt	15,0000	0,0000	15,0000		
28	Kapturek ET 110	szt	18,6666	0,0000	18,6666		
29	Uszczelka SRA 110	szt	18,6666	0,0000	18,6666		
30	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2800	0,0000	0,2800		
31	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0280	0,0000	0,0280		
32	Ogrodzenie z prefabrykatów	m	220,0000	0,0000	220,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,8752		
2	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12,6540		
3	wyciąg	m-g	24,0000		
4	samochód dostawczy	m-g	24,0000		
5	środek transportowy	m-g	3,7078		
6	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	35,0000		

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	35,0000		
8	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	35,0000		
9	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	7,2100		
10	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,5328		
11	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,9270		
12	ciągnik kołowy	m-g	0,9270		
13	żuraw samochodowy	m-g	0,9270		
14	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3,8100		
RAZEM					

Słownie:

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)					
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej			
1	własny	Rura karbowana RHDPEp 110	m		
d.1		56	m	56,0	
				RAZEM	56,0
2	własny	Przewód YKY 5x35 mm2	m		
d.1		140	m	140,0	
				RAZEM	140,0
3	własny	Przewód LgY 1x10 mm2	m		
d.1		30	m	30,0	
				RAZEM	30,0
4	własny	Przewód solarny 1x6 mm2	m		
d.1		150	m	150,0	
				RAZEM	150,0
5	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.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KSNR 5 0101-03	Montaż rozdzielnic AC/DC	kpl.		
d.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
d.1		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR K-05 0601-02	Montaż panela fotowoltaicznego	szt.		
d.1		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
11	KNR K-05 0601-02	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne	m2		
d.1		37 * 4	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
12	KNR 13-21 0105-04	Montaż falowników	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 0723-03	Przewiert/przecisk mechaniczny dla rury o śr.do 160 mm	m		
d.1		56	m	56,000	

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,000
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		
		126 - 56	m	70,000	
				RAZEM	70,000
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		
		150 * 0,4 * 0,6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
16 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
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		
		56	m	56	
				RAZEM	56
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		150 * 1,5 * 0,6	m3	135,000	
				RAZEM	135,000
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		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2		Budowa ogrodzenia			
20 d.2	KNP 01 0709 -01.01	Ogrodzenie z prefabrykatów	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000

Budowa instalacji fotowoltaicznej dla Przedszkola w Górznie (woj. kujawsko-pomorskie, pow. brodnicki, m. Górzno, obr. 0001 Górzno 1, dz. nr 279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1279/3, 278/1, 278/2, 279/1, 279/2, 277/2, 236/3, 236/5, 237/3, 237/5, 238/1, 240/1, 241/1, 242/6, 242/4, 242/3, 244/1)

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Budowa instalacji fotowoltaicznej								
2	Budowa ogrodzenia								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: