

Inwestor:

GMINA GARDEJA,  
UL. KWIDZYŃSKA 27,  
82-520 GARDEJA

Wykonawca:

Zakład Usług Technicznych - Maciej Glaza  
ul. Kochanowskiego 22, 82-500 Kwidzyn

Przedmiar robót

Nazwa budowy:

BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 30,6 kWp  
DLA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GARDEI

Adres budowy:

82-520 GARDEJA, UL. SPORTOWA 1, GMINA GARDEJA

Obiekt:

SZKOŁA PODSTAWOWA

Rodzaj robót:

ELEKTROENERGETYCZNE

Podstawa opracowania:

KNNR 5, KNR 13-21, KNNR 2

Waluta:

PLN

Stawka r-g:

..... PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
Koszty bezpośrednie						
Koszty zakupu od M						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						
Stawka VAT						
Wartość brutto						

Słownie: .....

Sporządził:



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacja fotowoltaiczna Szkoła Gardeja</b>				
1	KNNR 5 1101-020-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane na dachu, do montażu paneli fotowoltaicznych krotność = 1,00	150,00	szt		
2	KNNR 5 0406-050-020	Montaż paneli fotowoltaicznych krotność = 1,00	72,00	szt		
3	KNNR 5 0103-030-040	Rury winidurkowe o średnicy 25 mm układane n.t. w betonie krotność = 1,00	75,00	m		
4	KNNR 5 1101-030-020	Konstrukcje wsporcze do koryt kablowych - uchwyt betonowy w tworzywie krotność = 1,00	70,00	szt		
5	KNNR 5 1105-070-040	Korytka kablowe 50x50 mm przykręcane do konstrukcji wsporczych i gotowych otworów krotność = 1,00	70,00	m		
6	KNNR 5 0201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód PV 1x6 mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	200,00	m		
7	KNNR 5 0202-020-040	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód PV 1x6 mm <sup>2</sup> krotność = 1,00	50,00	m		
8	KNNR 5 0209-060-040	Przewody kabelkowe YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach krotność = 1,00	80,00	m		
9	KNNR 5 0404-010-020	Rozdzielnia DC instalacji PV krotność = 1,00	1,00	szt		
10	KNNR 5 0406-060-020	Falownik instalacji PV krotność = 1,00	1,00	szt		
11	KNNR 5 0404-010-020	Rozdzielnia AC instalacji PV krotność = 1,00	1,00	szt		
12	KNNR 5 0406-010-020	Rozłącznik bezpiecznikowy - RBK-00 krotność = 1,00	1,00	szt		
13	KNNR 2 1404-040-040	Malowanie farbą na rdzę konstrukcji stalowych wsporczych na dachu instalacji odgromowej krotność = 1,00	12,00	m		
14	KNNR 5 0602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze do instalacji fotowoltaicznej krotność = 1,00	40,00	m		
15	KNNR 5 0907-020-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III krotność = 1,00	40,00	m		



16	KNNR 5 0907-050-040	<i>Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III krotność = 1,00</i>	48,00	m		
17	KNNR 13-21 0105-04-020	<i>Badanie falownika z automatyczną regulacją krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
18	KNNR 5 1301-020-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność = 1,00</i>	1,00	pomi ar		
19	KNNR 5 1304-010-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
20	KNNR 5 1304-050-020	<i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
21	KNNR 5 0002-090-090	<i>Zgłoszenie Energa i P.Poż krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
		<b>Razem kosztorys:</b>				



## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	0010	Odszkodowanie	kpl	1,0000		
2.	0	63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	10,2500		
3.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	11,3600		
4.	0	999	Robocizna	r-g	319,8130		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		341,4230		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1120095	Przewód LGYżo 16 mm2	m	40,0000		
2.	0	1120099	Bednarka ocynkowana T/FeZn 30x4	m	40,0000		
3.	1	1340013(1)	Blachowkręty M6x25	1000 szt	1 200,0000		
4.	0	1342097	Śruba imbusowa M8 x 25 A2 stal nierdzewna	szt	170,0000		
5.	0	1511799	Farba na rdzę - szara	dm3	2,0000		
6.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	157,5000		
7.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400		
8.	0	7099990	Panel fotowoltaiczny 425W	szt	72,0000		
9.	0	7099995	Rozłącznik RBK-00 + NH00 63A	szt	1,0000		
10.	0	7099999	Falownik 30kW	szt	1,0000		
11.	1	7220102	Pokrywa koryta K50H50	szt	70,0000		
12.	1	7570191	Klema końcowa 50x30	szt	12,0000		
13.	1	7570193	Klema środkowa 50x24	szt	150,0000		
14.	1	7570194	Zacisk Krzyżowy uziemienia	szt	8,0000		
15.	0	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	78,0000		
16.	0	7580499	Złączki z PCW do rur	szt	30,7500		
17.	0	7590300	Wsporniki	szt	40,4000		
18.	1	7590342	System uziemień prętowych P/FeZn 16	m	48,0000		
19.	1	7593397	Rozdzielnia DC	szt	1,0000		
20.	0	7593398	Rozdzielnia AC	szt	1,0000		
21.	1	7599301	Wpust przesuwany Nutenstein z kulą M8 stal nierdzewna	szt	170,0000		
22.	0	7920999	Przewód solarny PV 1x6mm2	m	252,0000		
23.	0	7959999	Przewody kabelkowe YKYżo 5x16mm2	m	80,0000		
24.	0	8321898	Koryto KGJ50H50/3	m	70,0000		
25.	0	8340792	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt	70,0000		
26.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza Mostek SMA 100x115x1,5 L500 KDS-1	szt	150,0000		
27.	0	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	157,5000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21812	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	10,0800		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	7,2000		
3.	0	39912	Podnośnik montażowy PHM samoch	m-g	23,6184		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				