

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji fotowoltaicznej dla budynku gminnego  
ADRES INWESTYCJI : Daszyna 51  
INWESTOR : Gmina Daszyna  
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 10-2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10-2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek gminny - Daszyna 51</b>					
<b>1</b>		<b>URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO</b>			
1	KNR 5-08	Montaż konstrukcji z elementów 'U' - konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane	szt.		
d.1	0712-07	Prefabrykacja konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne	szt.	15,000	
	analogia	15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1	1101-11	Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne	szt.	15,000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
3	KNNR 5	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.1	0405-07	Panel fotowoltaiczny wg. projektu	szt.	15,000	
	analogia	15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4	KNR 13-14	Montaż inwerterów systemu fotowoltaicznego	szt.		
d.1	0602-01	Inwerter wg. projektu	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	Odłącznik uziemiający paneli wg. proj	szt.	15,000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>2</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.2	0404-02	Rozdzielnica DC wg. proj.	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.2	0404-03	Rozdzielnica PV-AC wg. proj.	szt.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>OPRZEWODOWANIE SYSTEMU</b>			
8	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.3	0110-04	15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.3	0209-04	Kabel solarny 4mm <sup>2</sup>	m	10,000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3	0212-02	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm <sup>2</sup>	m	10,000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.3	0103-05	Rura instalacyjna gładka 18mm	m	87,000	
		42+45			
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.3	0203-01	Kabel solarny 4mm <sup>2</sup>	m	50,000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
13	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.3	0201-04	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm <sup>2</sup>	m	45,000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
14	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na konstrukcji paneli	szt.		
d.3	0613-01	15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-0502	2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>POMIARY POWYKONAWCZE</b>			
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	1301-01	1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-02	14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
19		Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych	szt		
d.4	kalk. własna	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20		Próby rozruchowe układu	szt		
d.4	kalk. własna	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	166,3436		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	blacha ołowiana	kg	0,4500		0,4500			
2.	Inwerter wg. projektu	szt.	1,0000		1,0000			
3.	Kabel solarny 4mm2	m	62,4000		62,4000			
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	223,2000		223,2000			
5.	Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne	szt.	15,0000		15,0000			
6.	Listwa instalacyjna o wym. 40x25	m	15,6000		15,6000			
7.	Łącznik listwy o wym. 40x25	szt.	10,2000		10,2000			
8.	Obejmy uziemiające do rur	szt.	15,0000		15,0000			
9.	Odłącznik uziemiający paneli wg. proj	szt.	15,0000		15,0000			
10.	Panel fotowoltaiczny wg. projektu	szt.	15,0000		15,0000			
11.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	46,8000		46,8000			
12.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm2	m	10,4000		10,4000			
13.	Rozdzielnica DC wg. proj.	szt.	1,0000		1,0000			
14.	Rozdzielnica PV-AC wg. proj.	szt.	1,0000		1,0000			
15.	Rura instalacyjna gładka 18mm	m	90,4800		90,4800			
16.	Uchwy do rur 18mm	szt.	182,7000		182,7000			
17.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt.	35,6700		35,6700			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: