

## **Przedmiar robót**

Nazwa kosztorysu: **Wykonanie instalacji fotowoltaicznej na budynku Pawilonu**  
Budowa: **Instalacja fotowoltaiczna**  
Lokalizacja: **ul. 11 Listopada 10, 72-300 Gryfice**  
Zamawiający: **Powiat Gryficki , Pl. Zwycięstwa 37, 72-300 Gryfice**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie instalacji fotowoltaicznej na budynku Pawilonu</b>		
1	Element	<b>Moduły PV</b>		
1.1	KNR 508/402/7	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 20·kg, ilość otworów mocujących do 2 Analogia montaż modułów - 345Wp - dach budynku Pawilonu	szt	15
2	Element	<b>Podkonstrukcja systemowa do mocowania modułów</b>		
2.1	KNR 508/701/15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 15·kg, analogia montaż konstrukcji wsporczej dla modułu fotowoltaicznego na dachu Pawilonu R=25,000 M= 1,000 S= 1,000	szt	15
3	Element	<b>Falowniki</b>		
3.1	KNR 508/403/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 30·kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia montaż falownika 4,5kW R=10,000 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
4	Element	<b>Kable i przewody AC</b>		
4.1	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	60
4.2	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm <sup>2</sup> LGY 1x16mm <sup>2</sup>	m	24
5	Element	<b>Kable i przewody DC</b>		
5.1	KNNR 5/211/7	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> Przewód 1x4mm <sup>2</sup>	m	70
5.2	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0·mm <sup>2</sup> Końcówka MC4	szt	2
6	Element	<b>Kable i przewody inne</b>		
6.1	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany F/UTP cat 5e	m	70
6.2	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, Przewód uziemiający zewnętrzny 1x6mm <sup>2</sup>	m	15
7	Element	<b>Trasy kablowe</b>		
7.1	KNNR 5/111/1 (4)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60·mm, na betonie, kanał PVC 25x15mm	m	60
7.2	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2·kg, 2 mocowania Korytko 50mm z pokrywą	mb	15
7.3	KNR 403/1004/5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10·cm, rura Fi do 100·mm	otwór	1
8	Element	<b>Rozdzielnice</b>		
8.1	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50·kg Rozdzielnica RGPV	szt	1
9	Element	<b>Prace uzupełniające</b>		
9.1	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - Analogia montaż wyłącznika 3p C 10A w RGnN R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	szt	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	0,79
2.	Elektromonter grupa III	r-g	17,125
3.	Monter-instalator grupa V	r-g	1,19
4.	Robotnicy	r-g	177
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>196,105</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Falownik 4,5kW beztransformatorowy	szt	1
2.	Kabel energetyczny LGY 1x16mm <sup>2</sup>	m	24,96
3.	Kabel okablowania strukturalnego miedziany F/UTP cat5e	m	77
4.	Kanał elektroinstalacyjny PVC 25x15	m	62,4
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	162
6.	Konstrukcja wsporcza - na dachu	szt	15
7.	Końcówka kablowa MC4	szt	2
8.	Korytko kablowe metalowe perforowane 50mm z pokrywą	m	15
9.	Moduł PV 345Wp	szt	15
10.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0·mm <sup>2</sup>	m	15,6
11.	Przewód solarny 1x4·mm <sup>2</sup>	m	72,8
12.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm <sup>2</sup>	m	62,4
13.	Rozdzielnica RGPV z wyposażeniem	szt	1
14.	Wyłącznik 3p C 10A	szt	1