

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna o mocy 29,4 kW na dachu budynku na terenie zajezdni autobusowej w Dąbrowie Górniczej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 60, Dąbrowa Górnicza  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Lenartowicza 73, 41-219 Sosnowiec  
WYKONAWCA ROBÓT : Ekoenergia Polska Sp.z.o.o.  
ADRES WYKONAWCY : 25-663 Kielce, ul. Olszewskiego 6  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Radomski  
DATA OPRACOWANIA : 07.11.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.11.2017

Data zatwierdzenia

mgr inż. Daniel Dziędzic  
Upr. bud. nr SWK/0102/PW0E/13  
do projektowania i kierowania  
robotami elektrycznymi

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys instalacja PV na dachu budynku zlokalizowanego na terenie zajezdni autobusowej w Dąbrowie Górniczej przy al. Piłsudskiego 60</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA PV</b>			
1	KNNR 5 d.1 1101-11 analogia	Konstrukcje wsporcze systemowe złożone z szyn nośnych, balastu dociążającego i trójkątów	szt		
		105	szt	105.0000	
				RAZEM	105.0000
2	KNNR 5 d.1 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg-Panel Fotowoltaiczny	szt.		
		105	szt.	105.0000	
				RAZEM	105.0000
3	KNR 5-08 d.1 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu	aparat		
		1	aparat	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4	KNNR 5 d.1 0713-01	Wciąganie kabli DC o masie do 0.5 kg/m do rur osłonowych	m		
		Krotność = 2	m	350.0000	
		350		RAZEM	350.0000
5	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
6	KNR 5-08 d.1 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
7	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
8	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YLY5x16mm <sup>2</sup>	m		
		4.5	m	4.5000	
				RAZEM	4.5000
9	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YLY5x25mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
10	KNR 5-08 d.1 0814-01	Montaż końcówek(konektorów) MC4 przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
11	KNR 5-08 d.1 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - INWERTER 28 kW wraz z zabezpieczeniami	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12	KNNR 5 d.1 0406-01	Wyłącznik nadprądowy B50	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
13	KNNR 5 d.1 0406-01	Wymiana wyłącznika nadprądowy C50	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
14	KNR 4-03 d.1 0901-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz.		
		5	pod- łącz.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
15	KNNR 5 d.1 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych LgY16mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
16	KNNR 5 d.1 1308-03 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania inwerterów	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
17	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

mgr inż. Daniel Dziedzic

Upr. bud. nr SWK/0102/PWOE/13  
do projektowania i kierowania  
robotami elektrycznymi

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odc.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
18	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
19	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
20	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
21	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

mgr inż. Daniel Dziedzic

Upr. bud. nr SWK/0102/PWOE/13  
do projektowania i kierowania  
robotami elektrycznymi