
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Instalowanie stacji rozdzielczych
Instalacje zasilania elektrycznego
Instalacje niskiego napięcia
Instalacyjne roboty elektrotechniczne
Usługi instalowania sprzętu sterowania i przesyłu energii elektrycznej
Moduły fotowoltaiczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji fotowoltaicznej do produkcji energii elektrycznej na potrzeby budynku szkoły o mocy 49,83 kWp

ADRES INWESTYCJI: 26-500 Szydłowiec, ul. Wschodnia 57,
obręb: Szydłowiec, nr ewid. działki: 4207/2, 4207/26

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Szydłowiec, Pl. Rynek Wielki 1, 26-500 Szydłowiec

NAZWA JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ KOSZTORYS: PERFEKT CO Łukasz Ścisłowicz ul. Raclawicka,
26-110 Skarżysko-Kamienna

ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ KOSZTORYS: PERFEKT CO Łukasz Ścisłowicz ul. Raclawicka,
26-110 Skarżysko-Kamienna

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
mgr inż. Łukasz Ścisłowicz

DATA OPRACOWANIA: 08.06.2020

PERFEKT CO
Łukasz Ścisłowicz
tel. 888 912 220
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Raclawicka 3
NIP 663 177 52 68 REGON 360379360
Łukasz Ścisłowicz
Podpis

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa mikroinstalacji fotowoltaicznej o mocy 49,83 kWp instalacja na budynku szkoły, dachy skośne pokryty blachodachówką.

2. DANE INWESTYCJI

Inwestor: Gmina Miejska Szydłowiec, Pl. Rynek Wielki 1, 26-500 Szydłowiec Adres
obiektu : 26-500 Szydłowiec, ul. Wschodnia 57, obręb: Szydłowiec, nr ewid,
działki 4207/2, 4207/26

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT

Projektuje się:

- budowę konstrukcji pod moduły fotowoltaiczne 1 kpl.,
- montaż modułów fotowoltaicznych 151 szt.,
- budowa przewodowania DC,
- budowę i montaż rozdzielni DC 4 szt.,
- budowę i montaż rozdzielni AC 1 szt.,
- budowę i montaż inwertera 1 szt.,
- budowę przewodowania AC,
- budowę instalacji uziemiającej

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO				
1 d.1	KNR 5-08 0701-22 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) - Dostawa i montaż systemowych konstrukcji wsporczych do dachu o konstrukcji drewnianej z pokryciem z blachodachówki	kpl.	1		
2 d.1	KNR 5-08 0403-08 analiza indywidualna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Moduł fotowoltaiczny 330 W	szt.	151		
3 d.1	KNR 5-08 0403-08 analiza indywidualna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Dostawa i montaż optymalizatorów. Optymalizator mocy P600/P850	szt.	76		
4 d.1	KNR 5-08 0403-08 analiza indywidualna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Dostawa i montaż inwertera systemu fotowoltaicznego - 50,0 kW	szt.	1		
5 d.1	KNNR 005- 0404-0100 analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 50 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R AC	szt	1		
6 d.1	KNNR 005- 0404-0100 analiza indywidualna	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 50 kg wraz z wyposażeniem Rozdzielnica systemu fotowoltaicznego R DC	szt	4		
Razem dział: URZĄDZENIA SYSTEMU FOTOWOLTAICZNEGO						
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
7 d.2	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m	24		
8 d.2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	68		
9 d.2	KNNR 5 0104-02	Rury winidurowe o śr do 28 mm układane na drewnie	m	68		
10 d.2	KNNR 5 0105-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m	66		
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 6 mm ² wciągane do rur - połączenie modułów	m	2100		

d.2	0201-04	ftowoltaicznych z inwerterem				
12	KNR-W 5-08	Montaż końcówek MC4 przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	50		
d.2	0805-01					
13	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	100		
d.2	0805-02					
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	11		
d.2	1209-1102					
15	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	500		
d.2	0201-05					
16	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III	m	31		
d.2	0614-02					
17	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1		
d.2	0607-01					
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3		BADANIA I POMIARY				
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia i obwodu DC	pomiar	1		
d.3	1301-02					
	analogia					
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, Próby rozruchowe układu	szt.	1		
d.3	1304-03					
	analogia					
Razem dział: BADANIA I POMIARY						