

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku		
1	Element	Montaż konstrukcji dla systemu PV		
1	KNR 202/607/1	P.a. Układanie podkładów gumowych pod balast	m2	80,00
2	KNR 508/712/7	P.a. Prefabrykacja konstrukcji wsporczych pod moduły fotowoltaiczne	szt	300,00
3	KNNR 5/1101/11	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 18'kg, 3-4 mocowania	szt	300,00
4	KNNR 5/406/4	P.a. Montaż modułów fotowoltaicznych	szt	300,00
5	Kalkulacja własna	Układanie balastu z bloczków betonowych	szt	600,00
2	Element	Instalacje elektryczne		
6	KNR 205/208/3	Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 20'kg - p.a. konstrukcja nośna dla inwerterów	t	0,07
7	KNR 508/403/11	Mocowanie inwertera na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłącznia, aparat do 100kg, ilość otworów mocujących do 4	szt	5,000
8	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych bloczków betonowych	m	260,00
9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm2 - Solarflex 6mm2	m	2 000,00
10	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6'mm2 MC4	szt	70,00
11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x25mm2	m	100,00
12	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x16mm2	m	30,00
13	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKY 5x10mm2	m	30,00
14	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 LiYCy-p 4x2x0,5	m	200,00
15	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek	m	260,00
16	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych PCV	m	30,00
17	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	260,00
3	Element	Rozdzielnice AC		
18	KNNR 5/404/1	P.a. Montaż rozdzielnicy AC na gotowym podłożu - IP 65 Wyposażenie rozdzielnic: s 303 b50 szt 1 s 303 B40 szt 2 S303 B25 szt 1 S303 B16 szt 1 ETITEC B 275/4+0 szt 2 S303 C50 szt 1 S303 C40 szt 2 S303 C25 szt 1 S303 C16 szt 1 RBK 250A szt 1 gG 160A szt 3	szt	4,00
19	KNNR 5/404/1	P.a. Mocowanie rozdzielnicy DC na gotowym podłożu - IP 65 Wyposażenie rozdzielnic ETI PCF 10DC 2p szt 16 CH 10x38 16A szt 32 ETITEC B -PV szt 9 ECH-12 IP 65 szt 7 ECH-8 IP 65 szt 1	szt	1,00
4	Element	Monitoring systemu		
20	KNNR 5/406/3	P.a. dostawa i montaż Solar Log	szt	1,00
21	KNNR 5/406/3	P.a. dostawa i montaż Ekran LED 60 cali	szt	1,00
22	KNNR 5/406/3	P.a. dostawa i montaż Stacja pogodowa z zestawem czujników	szt	1,00
5	Element	Testy i uruchomienie		
23	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	3,00
24	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej niskiego napięcia, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	2,00
25	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn	pomiar	300,00
26	Kalkulacja własna	Parametryzacja inwertera fotowoltaicznego, komunikacja, Próby rozruchowe układu	kpl	5,00
6	Element	Wykonanie Instalacji odgromowej		
27	KNNR 9/601/5	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane poziome	m	500,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNRW 508/604/1	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta Fi 8 mm, dach płaski, krycie blachą	m	500,00
29	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
30	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	10,00