

Przedmiar

Obiekt	Roboty przy instalacji fotowoltaicznej o mocy 20 kW - rozwinięcie pozycji 73
Rodzaj robót	Roboty elektryczne.
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	Komańcza

Stawka robocizny

Koszty zakupu

Koszty pośrednie

Zysk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Fotowoltaika		
1	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur -(RS 485) 4x1,0 300/300V	m	40
2	KNNR 5 1101/10	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 18kg do gotowego podłoża - analogia konstrukcja wsporcza po 1 panel	szt	40
3	KNNR 5 0406/04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - analogia Panel fotowoltaiczny wg dokumentacji	szt	40
4	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód solarny PV 6m2 0.9/1.8kV DC	m	280
5	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - Złącze MC4 4-6mm2 do kabli fotowoltaicznych	szt	10
6	KNNR 5 0202/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16 mm2	m	40
7	KNNR 5-08 0713/02	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg	10
8	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica DC	szt	1
9	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg , Ochronnik przepięciowy DC, podstawa bezpiecznikowa DC 2p	szt	2
10	KNNR 5 0406/06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - INWERTER 1 zgodnie z dokumentacją	szt	1
11	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica AC	szt	1
12	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego Wyłącznik nadprądowy, Rozłącznik izolacyjny, ochronnik przepięciowy - zgodnie z dokumentacją	szt	1
13	KNNR 5-14 0505/01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej do pomiaru półpośredniego, pośredniego energii czynnej z 1 systemem pomiarowym - licznik energii elektrycznej do zastosowań PV - Smart Meter R=0.955	szt	1
14	KNNR 5-14 0516/01	Układanie przewodów o przekroju do 1,5mm2 w pasmach jedno- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - Przewód LY 450/750V 1x1,5mm2 - okablowanie licznika R=0.955	m	20
15	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica licznika Smart Meter	szt	1
16	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - zabezpieczenie obwodów sterowniczych, FR 303 100A + wyzwalacz nadprądowy - zgodnie z dokumentacją	szt	1
17	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur -(LAN) CAT 5E U/UTP 4x2x0,8	m	50
18	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur -(RS 485) 4x1,0 300/300V	m	30
19	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - RL 22	m	30
20	KNNR 5 1201/04	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10	szt	8
21	KNNR 5 0212/04 (dopłata 5x)	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LGY 10	m	60
22	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 40mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	3
23	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	3
24	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
25	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4
26	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	4
27	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2
28	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji, próby odbiorcze	szt	1
29	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej, techniczno-ruchowej oraz instrukcji eksploatacji instalacji, Przygotowanie dokumentów potrzebnych do zgłoszenia PSP, Przygotowanie dokumentów potrzebnych do zgłoszenia instalacji w PGE Dystrybucja S.A.	szt	1