
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA TERENIE MUZEUM ROLNICTWA IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA W CIECHANOWCU

ADRES INWESTYCJI : 18-230 Ciechanowiec ul. Pałacowa 5

INWESTOR : Muzeum Rolnictwa im. Ks. Krzysztofa Kluka

ADRES INWESTORA : ul. Pałacowa 5, 18-230 Ciechanowiec

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant Wojciech Grudziński

DATA OPRACOWANIA : 10.12.2018r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2018r

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Instalacja fotowoltaiczna 22kW	1	31
1.1	4531000 0-3	ROZDZIELNICE - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNICY RG (kod CPV - 45310000-3)	1	3
1.2	4531000 0-3	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - CPV45310000-3	4	26
1.3	4531000 0-3	INSTALACJA ODGROMOWA, - CPV45310000-3	27	28
1.4	4531000 0-3	BADANIA I POMIARY - CPV 45310000-3	29	31

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja fotowoltaiczna 22kW			
1.1		45310000-3	ROZDZIELNICE - DOPOSAŻENIE ROZDZIELNICY RG (kod CPV - 45310000-3)			
1 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż licznika dwukierunkowego energii w rozdzielnicy głównej kompatybilnego z modułem monitorowania instalacji fotowoltaicznej do uniknięcia eksportu wyprodukowanej energii elektrycznej do sieci 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekładnik prądowy 60/5A 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
3 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezp. 3p 40A gG 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2		45310000-3	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - CPV45310000-3			
4 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.00	
					RAZEM	10.00
5 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - zabezpieczenia przejścia kabli przez strop dachu typu "fajka" 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód solarny 1x6mm2 460	m m	 460.00	
					RAZEM	460.00
7 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane z blachy stalowej ocynkowanej 100x50 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
8 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
9 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - UCHWYT DO KORYTEK KABLOWYCH - adaptacja pozycji 80	szt. szt.	 80.00	
					RAZEM	80.00
10 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód solarny 1x6mm2 mocowany za pomocą opasek montażowych odpornych na UV - adaptacja poz. 300	m m	 300.00	
					RAZEM	300.00
11 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTPw kat.5e 4x2x0,5 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
12 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa 40x40 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
13 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - YKYżo 1x16mm2 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
14 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0207-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - YKYżo 1x16mm2 mocowany za pomocą opasek montażowych odpornych na UV - adaptacja poz. 160	m m	 160.00	
					RAZEM	160.00
15 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów do uprzednio przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
16 d.1.2	STE-1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Montaż systemowej konstrukcji bazowej paneli fotowoltaicznych mocowanej do powierzchni dachu - adaptacja pozycji	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
17 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż paneli fotowoltaicznych 300W, wymiary 1660mmx990mmx50mm - adaptacja pozycji	szt.		
			76	szt.	76.00	
					RAZEM	76.00
18 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0309-03	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - montaż gniazda MC-4 6mm ² (adaptacja pozycji)	szt.		
			80	szt.	80.00	
					RAZEM	80.00
19 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0309-03	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - montaż wtyczki MC-4 6mm ²	szt.		
			80	szt.	80.00	
					RAZEM	80.00
20 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - montaż inwertera DC/AC 20kW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - moduł przyłączeniowy łańcuchów PV, IP65 z wyposażeniem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
22 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - moduł przyłączeniowy inwertera PV, IP65 z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.1.2	STE-1	KNNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
24 d.1.2	STE-1	KNNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
25 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVK 50	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
26 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel w YKY 5x16mm ² w rurze DVK 50	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
1.3		45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA, - CPV45310000-3			
27 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa o wysokości 2m na podstawie metalowej	kpl.		
			12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
28 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - łączenie iglicy odgromowej z istn. zwodem poziomym - adaptacja pozycji	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
1.4		45310000-3	BADANIA I POMIARY - CPV 45310000-3			
29 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			4	pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
30 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00