
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU I MIASTA W OPATOWIE - BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ PV O MOCY 10,0 kWp
ADRES INWESTYCJI : PLAC OBROŃCÓW POKOJU 34, 27-500 OPATÓW
INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : PLAC OBROŃCÓW POKOJU 34, 27-500 OPATÓW
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : styczeń, 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń, 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja PV 10,00 kWp - Urząd Miasta i Gminy w Opatowie					
1		Linia zasilająca			
d.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 15*2*0.3	m³ m³	 9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 15*1*0.7	m³ m³	 10.500	
				RAZEM	10.500
3	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 15*1	m² m²	 15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 4-03 d.1 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0117-08 analogia	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na stropie poz.4	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 d.1 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - układanie w gruncie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 5 d.1 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR AT-21 d.1 0103-01 analogia	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - 1 kabel 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR-W 2-19 d.1 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.2	m³ m³	 10.500	
				RAZEM	10.500
11	TZKNBK d.1 XVII 17-02 analogia	Montaż stycznika modułowego 40A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNN-R 5 d.1 0206-01	Przewody niepalne p.poz 5x10 mm² 100	m m	 100	
				RAZEM	100
13	KNNR 5 d.1 0726-09 kablowe	Zarobienie na sucho końca kabla sztucznych 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
14	KNR-W 5-08 d.1 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
15	KNR-W 5-08 d.1 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 4-03 d.1 1203-01 analogia	Badanie linii kablowej 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR-W 9 d.1 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1	1301-01.01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż instalacji fotowoltaicznej			
19	KNR 7-08	Konstrukcja wsporcza dla paneli fotowoltaicznych - ustawienie na gruncie na blockach betonowych	kpl		
d.2	0603-04	24	kpl	24.000	
	analogia			RAZEM	24.000
20		Montaż ogniw fotowoltaiki 400Wp	szt		
d.2	kalk. własna	24	szt	24	
				RAZEM	24
21	KNR 7-08	Konstrukcja wsporcza do zabudowy inwertera oraz skrzynek przyłączeniowych po stronie AC i DC	kpl		
d.2	0603-04	3	kpl	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
22		Montaż inwertera 10,0 kW	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1	
				RAZEM	1
23	KNP 80-	Kabel przyłączeniowy od puszek do inwertera YKY 5x10 mm2	m		
d.2	217a	43+40	m	83	
	analogia			RAZEM	83
24	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW osłonowych	m		
d.2	0105-01	25	m	25.000	
	analogia			RAZEM	25.000
25	KNN-R 5	Szafa RFG IP65 IK10/1000V DC	szt		
d.2	0405-10 ana-	2	szt	2	
	logia			RAZEM	2
26	KNN-R 5	Szafa RFG IP44 IK10 400/230V AC	szt		
d.2	0405-10 ana-	1	szt	1	
	logia			RAZEM	1
27		Praca próbna i testowanie systemu	kpl		
d.2	kalk. własna	2	kpl	2	
				RAZEM	2
3		Instalacja odgromowa			
28	KNNR 5	Iglica 3000 mm fi 10 mm z podstawą betonową	kpl.		
d.3	0615-05	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
29	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - przewód stalowy ocyn-	m		
d.3	0601-05	kowany 8 mm	m	68.000	
		68		RAZEM	68.000
30	KNNR 5	Wyrównanie potencjałów - kabel LGyżo 16mm2	m		
d.3	0602-02	48	m	48.000	
	analogia			RAZEM	48.000
31	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie	szt		
d.3	0805-01	48	szt	48	
				RAZEM	48
32	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych	szt		
d.3	0803-03	48	szt	48	
				RAZEM	48
33	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem	szt		
d.3	0619-06	2	szt	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.3	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.3	KNR 7-34 0119-08 analogia	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Elementy dodatkowe			
37 d.4	kalk. własna	System monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	kalk. własna	Zabezpieczenie przed wpływem energii elektrycznej do zewnętrznej sieci energetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000