
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 9,92 kWp/AKTUALIZACJA
ADRES INWESTYCJI : PLAC OBRONCÓW POKOJU 34, 27-500 OPATÓW
INWESTOR : GMINA OPATÓW
ADRES INWESTORA : PLAC OBRONCÓW POKOJU 34, 27-500 OPATÓW
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : styczeń, 2018 r./aktualizacja: kwiecień, 2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń, 2018 r./aktualizacja: kwiecień, 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Linia zasilająca			
1 d.1	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 18*0.7*0.3	m ³ m ³	 3.780	
				RAZEM	3.780
2 d.1	KNR 2-01 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) 17*0.8*0.7	m ³ m ³	 9.520	
				RAZEM	9.520
3 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 17*0.7	m ² m ²	 11.900	
				RAZEM	11.900
4 d.1	KNP 18 0411-05.01	Ręczne rozciąganie i układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m w gotowych wykopach z przykryciem folią 18	m kab. m kab.	 18.000	
				RAZEM	18.000
5 d.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - dotyczy wykonania podsypki piaskowej (z zakupem i dostawą piasku na budowę) (18)*0.7	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
6 d.1	KNR 4-03 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
7 d.1	KNR-W 5-08 0117-08 analogia	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na stropie poz.6	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - układanie w gruncie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.1	KNR AT-21 0103-01 analogia	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - 1 kabel 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
11 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
12 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.2	m ³ m ³	 9.520	
				RAZEM	9.520
13 d.1	TZKNBK XVII 17-02 analogia	Montaż stycznika modułowego 40A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNN-R 5 0206-01	Przewody niepalne p.poz 5x10 mm2 40	m m	 40	
				RAZEM	40
15 d.1	KNNR 5 0726-09 kab- lowe	Zarobienie na sucho końca kabla sztucznych 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
16 d.1	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
17 d.1	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-03	Badanie linii kablowej	odc.		
d.1	1203-01				
	analogia				
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR-W 9	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pier-	pomiar		
d.1	1202-03	wszy pomiar			
		2	2.000		
				RAZEM	2.000
20	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			
21	KNR 7-08	Konstrukcja wsporcza dla paneli fotowoltaicznych typu wiata parkingowa -	kpl		
d.2	0603-04	ustawienie na gruncie na blokach betonowych			
	analogia				
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
22		Montaż ogniw fotowoltaiki 310 Wp	szt		
d.2	kalk. własna				
		32	szt	32	
				RAZEM	32
23	KNN-R 5	Kabel przyłączeniowy solarny 1*6 mm2	m		
d.2	0705-01 ana-				
	logia				
		32*4	m	128	
				RAZEM	128
24	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.2	0812-03	bolce (przekrój żył do 6 mm2)			
	kalk. własna				
		32*2	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
25		Konstrukcja wsporcza do zabudowy inwertera oraz skrzynek przyłączeniowych	kpl		
d.2	kalk. własna	po stronie AC i DC			
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNN-R 5	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - DC - wg projektu	szt		
d.2	0405-10 ana-				
	logia				
		1	szt	1	
				RAZEM	1
27	KNR 7-08	Konstrukcja wsporcza do zabudowy inwertera oraz skrzynek przyłączeniowych	kpl		
d.2	0603-04	po stronie AC i DC			
	analogia				
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
28		Dostawa i montaż inwertera - 8,2 kW	kpl		
d.2	kalk. własna				
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
29	KNN-R 5	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - AC - wg projektu	szt		
d.2	0405-10 ana-				
	logia				
		1	szt	1	
				RAZEM	1
30	KNP 80-	Kabel przyłączeniowy YKY 5x6 mm2	m		
d.2	217a				
	analogia				
		6	m	6	
				RAZEM	6
31	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW osłonowych	m		
d.2	0105-01				
	analogia				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32		Praca próbna i testowanie systemu	kpl		
d.2	kalk. własna				
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
3		Instalacja odgromowa			
33	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar-	m		
d.3	0603-01	ka o przekroju do 120 mm2)			
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglica 3400 mm fi 18-10 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.3	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
36 d.3	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie	szt		
		4*2	szt	8	
				RAZEM	8
37 d.3	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych	szt		
		poz.36	szt	8	
				RAZEM	8
38 d.3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
39 d.3	KNNR 5 0605-07 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.3	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.3	KNR 7-34 0119-08 analogia	Badanie uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000