
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Ośrodek Pomocy Społecznej w Wołczynie
ADRES INWESTYCJI : 46-250 Wołczyn ul. Miarki 12
INWESTOR : Gmina Wołczyn
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 46-250 Wołczyn
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Cichosz
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budo wlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zesta wienia Materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwią zań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów na leży każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek trójkondygnacyjny podpiwniczony. Ściany murowane, stropy drewniane oraz na belkach stalowych. Konstrukcja dachu głównego drewniana typu namiotowego. Konstrukcję stropodachó stanowi płyta żelbetowa - pokrycie papą asfaltową.

Zakres robót budowlanych sprowadza się do:

- docieplenia ścian i dachów budynku,
- wymiany wymiany zewnętrznej stolarki otworowej,
- przebudowy wejścia głównego w celu dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnych.
- montażu paneli fotowoltaicznych,
- remontu oświetlenia.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja-Ośrodek Pomocy Społecznej w Wolczynie					
1	45317300-5	ROZDZIELNIE SST-E1			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 dla rozdzielni RG,PWP	szt.		
d.1	1011-11	2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 dla rozdzielni RG, PWP	szt.		
d.1	1011-12	(6*4*2)+(4*4*2)	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNNR 5	Montaż rozdzielni PWP	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż rozdzielni-rozbudowa rozdzielni RG	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż rozdzielni RBP	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Montaż rozdzielni RB	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Montaż przycisków PPWP i PPWB	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE SST-E1			
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0703	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-05	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2	1014-01	0.02	m³	0.020	
				RAZEM	0.020
13	KNNR 5	Ułożenie przewodów YDY3x2,5mm w tynku	m		
d.2	0205-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Ułożenie przewodów YDY5x4mm w tynku	m		
d.2	0204-06	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm² wciągane do rur	m		
d.2	0201-06	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-09	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm²	szt.		
d.2	1204-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	45311100-1	OPRZEWODOWANIE SST-E1			
18	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3	1101-02	6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
19	KNR 5-08 d.3 0707-02	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki U20x40 R*0.955 2	elem. elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.3 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
22	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
23	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.03	m³ m³	0.030	
				RAZEM	0.030
24	KNNR 5 d.3 0205-02	Ułożenie przewodów HDGs 2x2,5mm w tynku 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.3 0205-02	Ułożenie przewodów HDGs 4x2,5mm w tynku 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.3 0202-02	Ułożenie przewodów SOLARFLEX-10mm w kształtownikach 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
4		MONTAŻ BATERII SŁONECZNEJ SST-E1			
29	KNNR 5 d.4 0406-04	Analogia-montaż baterii słonecznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE SST-E1			
30	KNNR 9 d.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
31	KNNR 9 d.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu A1 według projektu 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe typu A2 według projektu 22	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
34	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe typu B według projektu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typu C według projektu 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	45310000-3	INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE SST-E1 R*1 -dla 2 budynków; M*1 -dla 2 budynków; S*1 -dla 2 budynków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 9 d.6 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 2*25	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNNR 9 d.6 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 4*8	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
38	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 2*25	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta na dachu 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na obróbkach blacharskich i konstrukcjach metalowych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5-08 d.6 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm-analogia montaż w rurkach ochronnych R*1.5; S*1.5 4*7	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNNR 5-08 d.6 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na ścianie- analogia montaż bednarki w rurach ochronnych R*1.5; S*1.5 (5*2)	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III R*0.2; S*0.2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.6 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 4*8	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.6 0303-10	Puszki izolacyjne odgromowe dla złączy kontrolnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne odgromowe-połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	45311000-0	POMIARY POWYKONAWCZE SST-E1			
50	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
53	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
54 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.7		Pomiary powykonawcze baterii słonecznej			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
57 d.8	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000