
PRZEDMIAR ROBÓT

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Nazwa inwestycji: : Termomodernizacja budynku Wołczyńskiego Ośrodka Kultury
Adres inwestycji: : 46-250 Wołczyn ul. Opolska 2
Inwestor: : Wołczyński Ośrodek Kultury
Adres inwestora: : 46-250 Wołczyn ul. Opolska 2
: Elektryczna

Sporządził : mgr inż. Andrzej Cichosz
Data opracowania: : 27.09.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga:

W nakładach nie ujęto:

1. Rozdzielnie i elementy automatyki central wentylacyjnych z agregatami chłodniczymi wraz z przewodowaniem
2. Panele wyniesione obsługowe central wraz z przewodowaniem
3. Rozdzielnię i elementy automatyki wymiennika ciepła w kotłowni wraz z przewodowaniem
4. Przewodowanie klimatyzatorów

Powyższe nakłady należy kalkulować łącznie z montażem central wentylacyjnych, klimatyzatorów, wymiennika ciepła w kosztorysie branżowym wentylacji i klimatyzacji

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2019

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Powierzchnia zabudowy: 1251,3m²
Powierzchnia użytkowa: 1325,6m²
Kubatura: 5088,7m³
Szerokość elewacji frontowej: 49,7m
Szerokość elewacji bocznej: 24,9m
Wysokość: 8,6m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Wołczyńskiego Ośrodka Kultury					
1	45317300-5	ROZDZIELNIE SST-E1			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 dla rozdzielni RS,TSM	szt.		
d.1	1011-11				
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 dla rozdzielni RS, TS	szt.		
d.1	1011-12				
		(6*6*3)+(8*4*3)	szt.	204.000	
				RAZEM	204.000
4	KNNR 5	Montaż rozdzielni PWP	szt.		
d.1	0405-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż rozdzielni RG	szt.		
d.1	0405-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Montaż rozdzielni RBP	szt.		
d.1	0405-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Montaż rozdzielni RB	szt.		
d.1	0405-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż rozdzielni RK	szt.		
d.1	0405-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Montaż wyposażenia w rozdzielni RWK	szt.		
d.1	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż wyposażenia w rozdzielni RWK	szt.		
d.1	0407-04				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Montaż wyposażenia w rozdzielni RWK	szt.		
d.1	0407-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR-W 9	Wymiana licznika energii elektrycznej	szt.		
d.1	0204-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311100-1	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE SST-E1			
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-0703	cegły			
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur pcv w cegle	m		
d.2	1207-15				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-05				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2	1014-01				
		0.03	m³	0.030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.030
19	KNNR 5 d.2 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr. 50mm układane p.t.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0201-05	Ułożenie przewodów LgY16mm w rurach	m		
		30*5	m	150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNNR 5 d.2 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
		2*5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2 0205-03	Ułożenie przewodów YDY5x10mm w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych KM-16mm	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	45311100-1	OPRZEWODOWANIE SST-E1			
26	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
27	KNNR 5-08 d.3 0707-02	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki U20x40 R*0.955	elem.		
		15	elem.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.3 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
30	KNNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
31	KNNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
32	KNNR 5 d.3 0205-02	Ułożenie przewodów RS485 w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR 5 d.3 0205-02	Ułożenie przewodów HDGs w tynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 5 d.3 0205-02	Ułożenie przewodów YDYp 3x1,5mm w tynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 d.3 0209-06	Ułożenie przewodów YDY3X4mm w kształtownikach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 d.3 0202-02	Ułożenie przewodów SOLARFLEX-10mm w kształtownikach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.3 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
4		MONTAŻ BATERII SŁONECZNEJ SST-E1			
40	KNNR 5 d.4 0406-04	Analogia-montaż baterii słonecznych 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE SST-E1			
41	KNNR 9 d.5 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 8+11+12+10	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
42	KNNR 9 d.5 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu A1 według projektu 2+4+2	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe typu A2 według projektu 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy oświetleniowe typu B według projektu 2+6+3+3	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typu C według projektu 1+2	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu D według projektu 8+4	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
6 45310000-3		INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE SST-E1			
48	KNNR 9 d.6 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 3*25	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
49	KNNR 9 d.6 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 8*8	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
50	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 29+28+26+16+15+8+10+23+15+20	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
51	KNNR 5 d.6 0615-05	Maszty odgromowe o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta na dachu 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
53	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na obróbkach blacharskich i konstrukcjach metalowych 10+20	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(7*8)+(9*4)	m	92.000	
				RAZEM	92.000
55 d.6	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na ścianie- analogi montaż bednarki w rurach ochronnych R*1.5; S*1.5 (14*2)	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
56 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III R*0.2; S*0.2 15+12+15+50+16+19+37+15	m		
			m	179.000	
				RAZEM	179.000
57 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z be narki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
58 d.6	KNNR 5 0303-10	Puszki izolacyjne odgromowe dla złączy kontrolnych 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
59 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne odgromowe-połączenie pręt-płaskownik 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7	45311000-0	POMIARY POWYKONAWCZE SST-E1			
60 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar		
			pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
63 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.7		Pomiary powykonawcze baterii słonecznej 1			
				1.000	
				RAZEM	1.000
8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
67 d.8	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000