

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKU TLENOWNI
ADRES INWESTYCJI : 22-100 Chełm ul. Szpitalna 53B
INWESTOR : SSPWSW w Chełmie
ADRES INWESTORA : 22-100 Chełm, ul. Ceramiczna 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Czubiak (Instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawą do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- kalkulacje cen jednostkowych sporządzone w oparciu o katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje własne
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- planowany zakres prac

Kalkulacje cen jednostkowych sporządzono na podstawie:

- katalogów nakładów rzeczowych
- średnich cen materiałów i sprzętu za II kw 2021r wg Sekocenbud

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt wykonawczy, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
07.09.2021

Data zatwierdzenia

Zakres prac przewiduje:

- demontaż starej instalacji wewnętrznej i odgromowej,
- montaż skrzynki zaciskowej na ścianie zew. budynku
- montaż nowej tablicy bezpiecznikowej wraz z osprzętem
- montaż przewodów i osprzętu instalacji gniazdowej
- montaż przewodów i lamp instalacji oświetlenia
- montaż instalacji odgromowej
- montaż instalacji siłowej
- montaż wyłącznika różnicowoprądowego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111300-1	DEMONTAŻ INSTALACJI			
1	KNR 4-03	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
d.1	1101-01	45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
2	KNR 4-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej	m		
d.1	1107-01	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-01	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
4	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt.		
d.1	1133-08	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
d.1	1139-04	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9	KNR 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
d.1	1143-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-03	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1145-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RiP36,RiS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-29	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
13	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
14	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
15	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-04	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
d.2	0207-03	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
17	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0201-02	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-01	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-03	2	m	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, kanałowych LED 12W 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.2	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez-śrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.2	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 5- biegunowych przykręcanych 63A/10 mm2 z wyłącznikiem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 150W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kot- wowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2 1	m2 m2	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 5-18 0802-03	Obudowy naścienne z drzwiczkami typu DN o wymiarach 6x4, 8x4 dm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 45310000-3 INSTALACJA ODGROMOWA I GSU					
36 d.3	KNR 2-01 0701-0601	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
37 d.3	KNR 2-01 0704-0402	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
38 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
39 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
40 d.3	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 15	m m	 15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,000
41	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR 5-08 d.3 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
4	45310000-3	POMIARY			
46	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar.		
			pomiar.	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4-03 d.4 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar.		
			pomiar.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar.		
			pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 8	pomiar.		
			pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR-W 4-03 d.4 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób.		
			prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 4-03 d.4 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób.		
			prób.	3,000	
				RAZEM	3,000