
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy remontu wieży i elewacji budynku Ratusza w Ząbkowicach Śląskich
ADRES INWESTYCJI : 57-200 Ząbkowice Śląskie, Rynek 56, dz. nr 65
INWESTOR : Gmina Ząbkowice Śląskie
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rażniewski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 01.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakresie instalacji elektrycznych dla obiektu przewiduje się wykonanie:

- dostawy, montażu i podłączenia opraw oświetleniowych o parametrach niegorszych od tych załączonych w dokumentacji;
- dostawy i montażu prefabrykowanej rozdzielnic elektrycznej;
- modyfikację istniejącej rozdzielnic;
- wykonanie instalacji odgromowej i uziemienia;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: styczeń - 2021 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : Gmina Ząbkowice Śląskie

Wykonawca opracowania: ELPRO Krzysztof Rażniewski

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: Projekt wykonawczy remontu wieży i elewacji budynku Ratusza w Ząbkowicach Śląskich, 57-200 Ząbkowice Śląskie, Rynek 56, dz. nr 65

1.2. Inwestor : Gmina Ząbkowice Śląskie, ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót : ELPRO Krzysztof Rażniewski, ul. Michała Archaniola 10, 41-800 Zabrze

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

1.5. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych

1.7. Podstawowe parametry inwestycji:

2. Dane wyjściowe podstawowe. Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Ustawą z dnia 5 lipca 2001r. o cenach (Dz.U. 2001 Nr 97 poz. 1050).

3. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa PROMOCJA - " SEKOCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - I kw. 2021r.

- Informator ocenach czynników produkcji - I kwartał 2021r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robót - elektrycznych 22,00 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj.to w wysokości 66,0 %

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 10,9 %

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	50
1.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	1	14
1.2	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	15	21
1.3	TABLICE ROZDZIELCZE	22	25
1.4	MATERIAŁY DODATKOWE	26	35
1.5	INSTALACJA UZIEMIENIA I ODGROMOWA	36	48
1.6	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA (ODSTRASZANIE PTAKÓW)	49	50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45311200-2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1	KNR 5-08 d.1. 0501-04 1	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 106	kpl. kpl.	 106.000	
					RAZEM	106.000
2	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu O1 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
3	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu O2 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu O3 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
5	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu O4 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
6	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu O5 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
7	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu O6 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
8	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu O7 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
9	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu O8, 270lm/830 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
10	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu O8, 1090lm/830 24	szt. szt.	 24.000	
					RAZEM	24.000
11	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu O8, 1360lm/830 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
12	KNR AL-01 d.1. 0112-03 1	SST-E1	Montaż zasilacza do 24 V DC/32 W zasilacz 40W 220..240/24V 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR AL-01	SST-E1	Montaż zasilacza do 24 V DC/32 W	szt.		
d.1.	0112-03		zasilacz 100W 220.240/24V			
1			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
14	analiza in-	SST-E1	komplet złączek	kpl		
d.1.	dywidualna		komplet złączek IP68			
1			33	kpl	33.000	
					RAZEM	33.000
1.2	45311100-1		PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
15	KNR 4-03	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-01					
2			850	m	850.000	
					RAZEM	850.000
16	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła-	m		
d.1.	0210-01		dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beto-			
2			nowym			
			Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x1,5 mm2 7	m	580.000	
			580		RAZEM	580.000
17	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła-	m		
d.1.	0210-01		dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beto-			
2			nowym			
			Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm2	m	200.000	
			200		RAZEM	200.000
18	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła-	m		
d.1.	0210-01		dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beto-			
2			nowym			
			Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x6 mm2	m	50.000	
			50		RAZEM	50.000
19	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła-	m		
d.1.	0210-01		dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beto-			
2			nowym			
			Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	20.000	
			20		RAZEM	20.000
20	KNR 4-03	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01					
2			850*0.05*0.05	m ³	2.125	
					RAZEM	2.125
21	KNR 4-01	SST-E1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z	m		
d.1.	0324-04		cegł 'na pełno'			
2			850	m	850.000	
					RAZEM	850.000
1.3	45317300-5		TABLICE ROZDZIELCZE			
22	KNR 4-03	SST-E1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1011-11					
3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR 4-03	SST-E1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu	szt.		
d.1.	1011-12		ceglanym (do 5 dm3)			
3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR 5-08	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z	szt.		
d.1.	0404-10		konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża			
3			Rozdzielnica iluminacji TW w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym,			
			wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30	szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
25	KNR 5-14	SST-E1	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP - rozłącznik bezpieczni-	szt.		
d.1.	0515-05		kowy			
3			Inwentaryzacja dla potrzeb rozbudowy i modyfikacji istniejącej rozdzielni-			
			cy o zabudowę rozłącznika bezpiecznikowego o podstawie 32A i wkład-			
			ce gG25A	szt.	1.000	
			1			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
1.4			MATERIAŁY DODATKOWE			
26 d.1. 0302-02 4	KNR 5-08	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
27 d.1. 08 0901-03 4	KNR-W 5-08	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar		
			7	po-miar	7.000	
					RAZEM	7.000
28 d.1. 08 0901-03 4	KNR-W 5-08	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar		
			7	po-miar	7.000	
					RAZEM	7.000
29 d.1. 08 0902-01 4	KNR-W 5-08	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar		
			7	po-miar	7.000	
					RAZEM	7.000
30 d.1. 08 0902-02 4	KNR-W 5-08	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar		
			7	po-miar	7.000	
					RAZEM	7.000
31 d.1. 0814-01 4	KNR 5-08	SST-E1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe	szt.		
			100	szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
32 d.1. analiza in- dywidualna 4		SST-E1	Dokumentacja powykonawcza Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.1. 0107-02 4	KNR 5-08	SST-E1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura ochronna sztywna RB fi 22	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
34 d.1. 0203-01 4	KSNR 5	SST-E1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Transformator 230/24V 75W w puszcze instalacyjnej do montażu natynkowego	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
35 d.1. 0333-17 4	KNR 4-01	SST-E1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
1.5			INSTALACJA UZIEMIENIA I ODGROMOWA			
36 d.1. 0619-06 5	KNR 5-08	SST-E2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącze kontrolne typ 1A 2xM10	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1. 0618-01 5	KNR 5-08	SST-E2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Złącze krzyżowe czterośrubowe	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
38 d.1. 0607-06 5	KNR 5-08	SST-E2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm Przewód aluminiowy izolowany fi8 AlMgSi - drut	kg		
			40	kg	40.000	
					RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 d.1. 0611-02 5	SST-E2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Przewód odprowadzający goły Fe/Zn DN8mm 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
40	KNR 5-08 d.1. 0618-01 5	SST-E2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	KNR 5-08 d.1. 0618-01 5	SST-E2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
42	d.1. analiza in- dywidualna 5	SST-E2	Studzienka probiercza gruntowa Studzienka probiercza gruntowa 200x200x16	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR 5-08 d.1. 0607-06 5	SST-E2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	KNR 5-08 d.1. 0607-06 5	SST-E2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.1. 1304-01 5	SST-E2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.1. 1304-02 5	SST-E2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.1. 1304-03 5	SST-E2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.1. 1304-04 5	SST-E2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.6			INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA (ODSTRASZANIE PTAKÓW)			
49	KNR 5-06 d.1. 0803-06 6	SST-E1	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły Dźwiękowy uniwersalny odstraszcacz ptaków z głośnikiem regulowanym 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
50	KNR 5-06 d.1. 0810-01 6	SST-E1	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie z cegły Dźwiękowy uniwersalny odstraszcacz ptaków z głośnikiem regulowanym 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000