
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej instalacji elektrycznej do zasilania urządzeń klimatyzacji i wentylacji zlokalizowanej na poddaszu budynku wraz z analizą rozdzielni głównej obiektu, dokumentacji projektowej nowej rozdzielni głównej wraz z wyłącznikiem głównym oraz dokumentacji projektowej układu pomiarowego półpośredniego dla mocy 170kW dla budynku Książnicy Cieszyńskiej

ADRES INWESTYCJI: ul. Mennicza 46, Cieszyn

NAZWA INWESTORA: Gmina Cieszyn

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 43-400 Cieszyn

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE mgr inż. Mariusz Szlenk

DATA OPRACOWANIA: 01.2025

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia 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 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

01.2025

Zasilanie urządzeń klimatyzacji i wentylacji

W zakresie instalacji elektrycznych dla obiektu przewiduje się wykonanie:

- wymiana rozdzielnic głównej RG;
- dostawy i montażu prefabrykowanej rozdzielnic elektrycznej TW;
- dostawy i montażu prefabrykowanej rozdzielnic elektrycznej PWP;
- rozbudowa instalacji SSP;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: styczeń 2025 r. przez przedstawicieli :

Inwestor: Gmina Cieszyn

Wykonawca opracowania: SZELGE Mariusz Szlenk

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej instalacji elektrycznej do zasilania urządzeń klimatyzacji i wentylacji zlokalizowanej na poddaszu budynku wraz z analizą rozdzielni głównej obiektu, dokumentacji projektowej nowej rozdzielnic głównej wraz z wyłącznikiem głównym oraz dokumentacji projektowej układu pomiarowego półpośredniego dla mocy 170kW dla budynku Książnicy Cieszyńskiej, ul. Mennicza 46, Cieszyn

1.2. Inwestor: Gmina Cieszyn, ul. Rynek 1, 43-400 Cieszyn

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót: SZELGE Mariusz Szlenk, ul. Łąkowa 48/1, 41-807 Zabrze

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

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

1.6. 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 - "INTERCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - IV kw. 2024r.

- Informator ocenach czynników produkcji - IV kwartał 2024r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robot - elektrycznych 44.80 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj.to w wysokości 69,5 %

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 12 %

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zasilanie urządzeń klimatyzacji i wentylacji						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45311200-2		OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
1 d.1.1	KNR 5-08 0802-04	ST.EL. 01.03. 00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0309-03	ST.EL. 01.03. 00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 230 V; 2P+PE; IP20</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	45311000-0		TRASY KABLOWE			
3 d.1.2	KNR 5-08 0701-13	ST.EL. 01.05. 00	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych <i>Koryto kablowe 100x50</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
1.3	45311100-1		PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
4 d.1.3	KNNR 5 0209-04	ST.EL. 01.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach <i>Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5mm2 750 V</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
5 d.1.3	KNR 5-08 0211-06	ST.EL. 01.00. 00	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych <i>Przewód elektroenergetyczny typu NHXH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV FE180/E90 uchwyty E90</i>	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
6 d.1.3	KNR 5-08 0211-06	ST.EL. 01.00. 00	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych <i>Przewód elektroenergetyczny typu NHXH-J 2x2,5mm2 0,6/1kV FE180/E90 uchwyty E90</i>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
7 d.1.3	KNR 5-08 0211-06	ST.EL. 01.00. 00	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych <i>Przewód elektroenergetyczny typu NHXH-J 5x2,5mm2 0,6/1kV FE180/E90 uchwyty E90</i>	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.3	KNR 5-10 0114-02	ST.EL. 01.01. 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 5x120mm² 0,6/1kV</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
9 d.1.3	KNR 5-10 0114-02	ST.EL. 01.01. 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 4x150mm² 0,6/1kV</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
10 d.1.3	KNR 5-10 0114-02	ST.EL. 01.01. 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 5x150mm² 0,6/1kV</i>	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
11 d.1.3	KNNR 5 0209-04	ST.EL. 01.01. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach <i>Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 6mm² 750 V</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
12 d.1.3	KNR 5-10 0114-02	ST.EL. 01.01. 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel typu YnTKSYekw 1x2x0,8</i>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.4	45317300-5		TABLICE ROZDZIELCZE			
13 d.1.4	KNR 5-08 0404-10	ST.EL. 01.01. 00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica główna RG w wykonaniu indywidualnym, stojąca, 690 V; IP55; IK10</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.4	KNR 5-08 0404-09	ST.EL. 01.01. 00	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.4	KNR 5-08 0404-09	ST.EL. 01.01. 00	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			UKŁAD POMIAROWY			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.5	KNR 5-08 0404-09	ST.EL. 01.01. 00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Kompletne złącze kablowo-pomiarowe wolnostojące wraz z wyposażeniem</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ			
17 d.1.6	KNR 5-08 0401-22	ST.EL. 01.01. 00	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
			1	apar at	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.6	KNR 5-08 0403-02	ST.EL. 01.01. 00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) <i>urządzenie uruchamiające UU PWP: przycisk sterowania zdalnego PWP pozwalający na podanie sygnału do urządzenia wykonawczego i sygnalizującego PWP w celu dokonania wyłączenia energii elektrycznej w obiekcie wg. zaprogramowanego scenariusza; urządzenie sygnalizujące US PWP: sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie, że wyłączone zostało zasilanie obiektu za pośrednictwem automatyki PWP - wchodzące w skład certyfikowanego PWP</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.6	KNR 5-08 0813-01	ST.EL. 01.01. 00	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			1 * 2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.7	45312100-8		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
20 d.1.7	KNR AL-01 0404-11	ST.EL. 01.00. 00	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem <i>Liniowy moduł kontrolno-sterujący kompatybilny z istniejącym systemem SSP w obiekcie</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.7	KNR AL-01 0601-04	ST.EL. 01.00. 00	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - Przeprogramowanie centrali SSP	syst em		
			1	syst em	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8			MATERIAŁY DODATKOWE			
22 d.1.8	KNR 5-08 0302-01	ST.EL. 01.00. 00	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>Puszka podtynkowa fi60</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.8	KNR 5-08 0402-02	ST.EL. 01.00. 00	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>Główna szyna uziemiająca montowana w puszcze</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.8	KNR 5-08 0611-02	ST.EL. 01.00. 00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III <i>Plaskownik Fe/Zn 30x4mm</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
25 d.1.8	KNR 5-08 0814-01 analogia	ST.EL. 01.00. 00	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² <i>Końcówki do kabli elektroenergetycznych</i>	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
26 d.1.8	KNR-W 5- 08 0901-03	ST.EL. 01.00. 00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			9	pomi ar	9,000	
					RAZEM	9,000
27 d.1.8	KNR-W 5- 08 0901-03	ST.EL. 01.00. 00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			9	pomi ar	9,000	
					RAZEM	9,000
28 d.1.8	KNR-W 5- 08 0902-01	ST.EL. 01.00. 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			9	pomi ar	9,000	
					RAZEM	9,000
29 d.1.8	KNR-W 5- 08 0902-02	ST.EL. 01.00. 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			9	pomi ar	9,000	
					RAZEM	9,000
30 d.1.8	kalk. własna	ST.EL. 01.00. 00	Przepust (uszczelnienie przed przenikaniem wody i gazu) <i>Przepust kablowy wodo- i gazoszczelny</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1.8	kalk. własna	ST.EL. 01.00. 00	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
32 d.1.8	KNR 7-08 0801-04 analogia	ST.EL. 01.01. 00	Montaż elementów tablicowych <i>Kratownica rozdzielnic PWP w kolorze antracytowym zgodnie ze standardem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków dla Miasta Cieszyn</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.8	KNR 7-08 0801-04 analogia	ST.EL. 01.01. 00	Montaż elementów tablicowych <i>Kratownica złącza UP w kolorze antracytowym zgodnie ze standardem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków dla Miasta Cieszyn</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1.8	KNR 7-08 0801-04 analogia	ST.EL. 01.01. 00	Montaż elementów tablicowych <i>Maskownica z piaskowca</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.8		ST.EL. 01.01. 00	Wpięcie istniejących WLZ do rozdzielnicy RG	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.8		ST.EL. 01.01. 00	Wpięcie istniejących odpływów do rozdzielnicy TW	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.8	Kalkulacja własna	ST.EL. 01.01. 00	Układ sieci budynku <i>Dostosowanie układu sieci budynku z TT na TN-S według warunków przyłączenia do sieci</i>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9	45312100-8		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
38 d.1.9	analiza indywidualn a	ST.EL. 01.00. 00	Prace demontażowe <i>Demontaż rozdzielnicy RG</i>	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000