

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM SUSZARNI ODZIEŻY ROBOCZEJ W BUDYNKU
ZPEC W ZABRZU
ADRES INWESTYCJI : UL. CMENTARNA 19D, 41-800 ZABRZE, NR EW. DZIAŁKI: 1407/11
INWESTOR : ZABRZAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPŁEJ
ADRES INWESTORA : UL. GOETHEGO 3, 41-800 ZABRZE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Raźniewski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 01.2019

mgr inż. Krzysztof Raźniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. SLK/4700/PWOE/13

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2019

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;
- zasilenie odbiorników technologicznych wraz z modyfikacją istn. rozdzielnic i zabezpieczenia w ich kierunku;
- wykonanie protokołów pomiarowych;

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane styczeń 2019 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, ul. Goethego 3, 41-800 Zabrze

Wykonawca opracowania:

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: Roboty budowlane związane z wykonaniem suszarni odzieży roboczej w budynku ZPEC w Zabrzycu, ul. Cmentarna 19d, 41-800 Zabrze

1.2. Inwestor : Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, ul. Goethego 3, 41-800 Zabrze

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót :

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. 2019r.

- Informator ocenach czynników produkcji - I kwartał 2019r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robót - elektrycznych 15,40 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj.to w wysokości 65,1 %

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 10,4 %

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	21
1.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	1	2
1.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	3	4
1.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	5	7
1.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	8	9
1.5	TABLICE ROZDZIELCZE	10	10
1.6	MATERIAŁY DODATKOWE	11	20
1.7	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	21	21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45311200-2	OPRAWY OŚWIELENIOWE			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0501-04				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.	0516-06	Oprawa oświetleniowa typu B1			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	45311200-2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY			
		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
3	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
d.1.	0802-04				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-06				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3	45311200-2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY			
		INSTALACJA OŚWIELENIOWA			
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
d.1.	0802-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.	0307-03	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods. IP44			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.1.	0813-01				
3		1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-01				
4		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0212-01				
4		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.5	45317300-5	TABLICE ROZDZIELCZE			
10	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.	0404-10	Tablica kompletna RB zgodnie ze schematem i widokiem elewacji			
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		MATERIAŁY DODATKOWE			
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01				
6		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0302-02				
6		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	0901-01				
6		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.	0901-02				
6		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	0902-01				
6		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.	0902-02				
6		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.1.	1201-01				
6		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
18		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
d.1.	0805-01	Kołki rozporowe wbijane 8×80 mm (opak. 100 szt.)			
6		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.1.	0701-13	korytka kablowe 100H42/3			
6		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.7	45400000-1	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
21		Demontaże	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000