

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku wymiennikowni na punkt opieki nad dzieckiem do lat 3
 ADRES INWESTYCJI : Bartoszyce ul. Wyszyńskiego
 INWESTOR : Gmina Miejska Bartoszyce
 ADRES INWESTORA : Bartoszyce ul. Monte Cassino 1
 BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Zbigniew Dąbrowski
 DATA OPRACOWANIA : sierpień 2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
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 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 poz.1389).
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072).
 Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny śr.krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD”, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. 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 wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 sierpień 2017

Data zatwierdzenia

I. OPIS INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1) Zakres opracowania:

- instalacje elektryczne wewnętrzne

2) Podstawa opracowania

- uzgodnienia z inwestorem

3) Zasilanie

Zasilanie ze złącza ZKP przewodem YDY 5x6 w rurze w tynku zgodnie ze schematem.

4) Instalacja wewnętrzna oświetleniowa

Instalację oświetlenia wykonać przewodami YDYżo 3/4/5 x 1,5/2,5 mm². Puszki instalacyjne łączeniowe podtynkowe oraz dla osprzętu montować w ścianach.

Do wykonania instalacji w pomieszczeniach należy zastosować osprzęt melaminowany biały p/t, montowany na wysokości 1,3m od posadzki.

Przewody oświetleniowe nad sufitem podwieszanym układać w rurze pieszla.

Pozostałe przewody układać pod tynkiem.

Oprawy na zewnątrz obiektu załączane będą poprzez czujnik ruchowy zintegrowany z oprawą.

5) Instalacja gniazd wtykowych

Zasilanie gniazd wtykowych 230V wykonać przewodami YDYżo 3x2.5 mm oraz YDY 3x1,5mm. Gniazda w wykonaniu podtynkowym mocować na wysokości 1,8m od posadzki w części świetlicowej. Łazienkach i kuchni gniazda IP-44 mocować na wysokości 1,8m od posadzki.

6) Wentylacja

Wentylacja naturalna grawitacyjna wspomagana mechanicznie wentylatorem osiowym uruchomianym włącznikiem światła oraz czujnikiem higroskopijnym.

7) Instalacja odgromowa

Zgodnie z PN-92/E-05003 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych

8) Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w linii n.n. 0,4kV jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano system TN-C. System TN-C polega na przewodzących, dostępnych z uziemionym przewodem ochronno-neutralnym PEN i powodującym w warunkach zakłóceń samoczynne odłączenie zasilania, mającego punkt neutralny uziemiony, a części przewodzące dostępne mogą być połączone z tym punktem (elementy metalowych konstrukcji wsporczych urządzeń elektrycznych).

Przed oddaniem linii do eksploatacji należy dokonać pomiaru skuteczności systemu dodatkowej przeciwporażeniowej sporządzając protokół.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 9	Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R						
1.2	10 - 11	Wykucie i przykrycie bruzd						
1.3	12 - 16	Oprawy i wentylatory						
1.4	17 - 22	Osprzęt						
1.5	23 - 25	Instalacja						
1	1 - 25	Instalacje elektryczne						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1	45310000-3	Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R			
1	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt		
d.1.	0405-03	Obudowa rozdzielnicy T1			
1	ST-E	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt		
d.1.	0405-03	Obudowa rozdzielnicy S0			
1	ST-E	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.1.	0407-04	Rozłącznik izol. frx 303 40A			
1	ST-E	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1.	0403-02	Przycisk p-poż w obudowie			
1	ST-E	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.1.	0407-04	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA			
1	ST-E	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.1.	0407-04	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA			
1	ST-E	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.1.	0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A			
1	ST-E	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym	m		
d.1.	0301-02	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2			
1	ST-E	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym	m		
d.1.	0301-02	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2			
1	ST-E	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2	45310000-3	Wykucie i przykrycie bruzd			
10	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
2	ST-E	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
2	ST-E	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.3	45311200-2	Oprawy i wentylatory			
12	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
d.1.	0501-02	A - oprawa LED IP65, 60x60cm, P=30W, do sufitu podwieszanego			
3	ST-E	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
d.1.	0501-02	B - oprawa LED IP65, okrągła, średnica 30cm, P=15W			
3	ST-E	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych.	kpl.		
d.1.	0511-01	E - oprawa ewakuacyjna świetłókwowa IP65 T5-G5, P=8W z modulem awaryjnym 1,5h, piktogramem kierunkowym			
3	ST-E	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych	kpl.		
d.1. 0504-03		N - naświetlacz LED 30W IP65 z czujnikiem ruchu	kpl.	1.000	
3	ST-E	1		RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Wentylator Standard 12HT 125 załączany wraz z oświetleniem	szt.		
d.1. 0402-06		2	szt.	2.000	
3	ST-E			RAZEM	2.000
1.4	45310000-3	Osprzęt			
17	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1. 0309-03		Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP20 16A	szt.	24.000	
4	ST-E	24		RAZEM	24.000
18	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		Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziemieniem IP44 16A	szt.	7.000	
4	ST-E	7		RAZEM	7.000
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik dwubiegunowy, podwójny	szt.		
d.1. 0307-03		Wyłącznik podwójny podtynkowy	szt.	5.000	
4	ST-E	5		RAZEM	5.000
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik jednobiegunowy, podwójny	szt.		
d.1. 0307-03		Wyłącznik pojedynczy podtynkowy	szt.	6.000	
4	ST-E	6		RAZEM	6.000
21	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.1. 0302-01		42	szt.	42.000	
4	ST-E			RAZEM	42.000
22	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.1. 0302-02		42	szt.	42.000	
4	ST-E			RAZEM	42.000
1.5	45310000-3	Instalacja			
23	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym	m		
d.1. 0301-02		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	234.000	
5	ST-E	234		RAZEM	234.000
24	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym	m		
d.1. 0301-02		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	145.000	
5	ST-E	145		RAZEM	145.000
25	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N	odc.		
d.1. 1302-04		1	odc.	1.000	
5	ST-E			RAZEM	1.000