

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja wnętrza sali wielofunkcyjnej wraz z pomieszczeniami przyległymi w Obornickim
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa 26-30, Oborniki Śląskie
INWESTOR : OBORNICKI OŚRODEK KULTURY
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 26-30, Oborniki Śląskie
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela
DATA OPRACOWANIA : 29,04.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw 2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

1. Przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 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. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Przedmiar sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 1 kwartał 2014" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29,04.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy przedmiar obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania "PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA WNĘTRZA SALI WIELOFUNKCYJNEJ WRAZ Z POMIESZCZENIAMI PRZYŁĘGLYMI W OBORNICKIM OŚRODKU KULTURY W OBORNIKACH ŚLĄSKICH".

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Obornikach Śląskich przy ul. Dworcowej 26-30.
Zakres prac w przedmiarze obejmuje instalacje:

- oświetlenia ogólnego
- oświetlenia awaryjnego /ewakuacyjnego,
- przeciwporażeniową,
- przeciwprzepięciową,
- zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji, itp.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne	1	47
1.1	Tablice rozdzielcze	1	2
1.2	Instalacje Odbiorcze	3	47

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacje elektryczne			
1.1	45317300-5		Tablice rozdzielcze			
1	KNR 5-08	ST IE	Montaż rozdzielnic TX	szt.		
d.1.	0404-08					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNP 18	ST IE	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
d.1.	D13 1301-03					
1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	45311200-2		Instalacje Odbiorcze			
3	KNR 5-08	ST IE	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
d.1.	0802-03					
2			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
4	KNR 5-08	ST IE	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1.	0809-01					
2			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
5	KNR 5-08	ST IE	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
d.1.	0701-02					
2			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
6	KNNR 5	ST IE	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K200H60	m		
d.1.	1105-07					
2			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
7	KNNR 5	ST IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01					
2			380	m	380.000	
					RAZEM	380.000
8	KNNR 5	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1.	1207-16					
2			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
9	KNNR 5	ST IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-07					
2			4	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
10	KNNR 5	ST IE	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05					
2			25	otw.	25.000	
					RAZEM	25.000
11	KNNR 5	ST IE	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0101-02					
2			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
12	KNNR 5	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
d.1.	0205-01					
2			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
13	KNNR 5	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
d.1.	0203-01					
2			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
14	KNNR 5	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5	m		
d.1.	0203-01					
2			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
16 d.1. 2	KNNR 5 0203-01	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
17 d.1. 2	KNNR 5 0716-03	ST IE	Układanie kabli YDY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
18 d.1. 2	KNNR 5 1208-02	ST IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			455	m	455.000	
					RAZEM	455.000
19 d.1. 2	KNNR 4-01 0323-03	ST IE	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
20 d.1. 2	KNNR 4-01 0323-04	ST IE	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
21 d.1. 2	KNNR 5 1208-05	ST IE	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
22 d.1. 2	KNNR 5 0301-11	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
23 d.1. 2	KNNR 5 0302-01	ST IE	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
24 d.1. 2	KNNR 5 0302-06	ST IE	Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
25 d.1. 2	KNNR 5 0306-02	ST IE	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1. 2	KNNR 5 0306-04	ST IE	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.1. 2	KNNR AL-01 0201-01	ST IE	Montaż czujki ruchu 360	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
28 d.1. 2	KNNR 5 0308-02	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1. 2	KNNR 5 0308-05	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
30 d.1. 2	KNR-W 5-08 0502-05	ST IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			40	kpl.	40.000	
					RAZEM	40.000
31 d.1. 2	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa C1	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
32 d.1. 2	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa C2	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
33 d.1. 2	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa F2	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
34 d.1. 2	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa AW3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1. 2	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa AW5	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1. 2	KNR-W 5-08 0512-01	ST IE	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa EW1	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
37 d.1. 2	KNR-W 5-08 0804-01	ST IE	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
			350	szt.żył	350.000	
					RAZEM	350.000
38 d.1. 2	kalk. własna	ST IE	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
39 d.1. 2	KNR-W 5-08 0901-01	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.1. 2	KNR-W 5-08 0901-02	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
			9	po- miar	9.000	
					RAZEM	9.000
41 d.1. 2	KNR-W 5-08 0902-01	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1. 2	KNR-W 5-08 0902-02	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
			9	po- miar	9.000	
					RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 2	KNR-W 5-08 0902-03	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.1. 2	KNR-W 5-08 0902-04	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 9	po- miar po- miar	 9.000	
					RAZEM	9.000
45 d.1. 2	KNR-W 5-08 0902-05	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1. 2	KNNR-W 9 1201-02	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 17	punkt punkt	 17.000	
					RAZEM	17.000
47 d.1. 2	KNNR-W 9 1201-03	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 260	punkt punkt	 260.000	
					RAZEM	260.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne						
1.1	Tablice rozdzielcze						
1.2	Instalacje Odbiorcze						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	332.6771		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujnik ruchu 360°	szt	10.0000		
2.	Oprawa C2	szt.	16.0000		
3.	Oprawa C1	szt.	8.0000		
4.	Rozdzielnica TX	szt	1.0000		
5.	Oprawa EW1	szt.	8.0000		
6.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	312.0000		
7.	Oprawa F2	szt.	6.0000		
8.	Oprawa AW5	szt.	1.0000		
9.	Przewód typu: YDY 450/750V, 5x10 mm2	m	12.4800		
10.	Oprawa AW3	szt.	1.0000		
11.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	130.0000		
12.	kołki kotwiące	szt.	80.0000		
13.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	62.4000		
14.	cegła budowlana pełna	szt.	91.0000		
15.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	31.2000		
16.	Korytka K200H60	m	7.0000		
17.	łącznik instalacyjny schodowy p/t	szt.	3.0600		
18.	konstrukcje wsporcze	szt	7.0000		
19.	cement "35"	t	0.1335		
20.	masa ogniodoporna	kg	0.6000		
21.	piasek	m ³	0.7400		
22.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0800		
23.	łącznik instalacyjny 1-biegunowy	szt.	1.0000		
24.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	24.0000		
25.	wapno suchogazzone	t	0.0212		
26.	pierścienie odgałęźne	szt.	8.0000		
27.	Puszka instalacyjna PO 80mm z pokrywą p/t	szt	8.0000		
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14.0000		
29.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	10.0000		
30.	woda	kpl	0.0950		
31.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		
32.	gniazda pojedyncze bryzgoszczelne	szt.	5.0000		
33.	gniazda podtynkowe pojedyncze	szt.	1.0000		
34.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.0804		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.9100		
3.	żuraw samochodowy	m-g	0.0528		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.0528		
5.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3300		
6.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0528		
				RAZEM	

Słownie: