
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Nazwa inwestycji : Remont instalacji elektrycznej - I p. i II p. korytarz Gimnazjum
Adres inwestycji : Katowice-Murcki ul. Goetla 2
Inwestor : Zespół Szkół nr 2 im. J.Iwaszkiewicza
adres Inwestora : Katowice ul. Goetla 2
Branża : elektryczna

sporządził : inż. Mirosław Kozieł
Data opracowania : 02.2015r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Inwestor

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontazowe i zabezpieczające			
1	d.1 kalk. własna	Zabezpieczenie na czas remontu głośników , kamer , dzwonek , rRoulera Wi-fi na korytarzach Ip i IIp. 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
2	d.1 KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców 64	szt szt	64.00	
				RAZEM	64.00
3	d.1 KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur, LgY 16 mm ² 450/750 V 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
4	d.1 KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 34	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
5	d.1 KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
6	d.1 KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
7	d.1 KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 190	m m	190.00	
				RAZEM	190.00
8	d.1 KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
9	d.1 KNR-W 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	d.1 KNR-W 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m ² 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2		Roboty montazowe			
11	d.2 KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
12	d.2 KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
13	d.2 KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.09	m ³ m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
14	d.2 KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 54	m m	54.00	
				RAZEM	54.00
15	d.2 KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 54	m m	54.00	
				RAZEM	54.00
16	d.2 KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4x13[W], dławik EVG, raster PAR, TCL 2 G11 Super Master barwa 830 kl. energetyczna "A"- oświetlenie ogólne korytarza 100 LX 38	kpl. kpl.	38.00	
				RAZEM	38.00
17	d.2 KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x13W - przykręcanych-przelotowych 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
18	d.2 KNR-W 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
19	KNR 5-08 d.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x13W - z autotestem i certyfikatem CNBOP Józefów k/Warszawy, przykręcanych-przelotowych z modułem awaryjnym 3 godz.- Esr. = min. 1[lx], zgodnie z normą PN-EN 1838 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
20	KNR 5-08 d.2 0514-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z certyfikatem CNBOP Józefów, bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x9W - przelotowych z modułem awaryjnym..3 godzinna + piktogram drogi ucieczkowej zgodny z Planem ewakuacji pożarowej Gimnazjum - praca na ciemno 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR 5-08 d.2 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 70	szt. szt.	 70.00	
				RAZEM	70.00
22	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych podw. 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR-W 5-08 d.2 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur, wiz do tablic piętowych LgY 16 mm ² , 450 V / 750 V 210	m m	 210.00	
				RAZEM	210.00
24	KNR 5-08 d.2 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNR 5-08 d.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 159	szt. szt.	 159.00	
				RAZEM	159.00
26	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym- oświetlenie ogólne i nocne 320	m m	 320.00	
				RAZEM	320.00
27	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg 4 x 18 mod. p/t , wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, tabl. główna - parter Gimn25, zab. S3001 B 10 A szt.20, wyl. różnicowo=prdowe In=40 A, In = 30 mA. szt.16 i ochrona p/przebieciową Un < 1,5 kV, zamknięte na klucze patentowe, zaciski N i PE 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - oświetlenie ewakuacyjne 3 -godzinne, zasil. oprawy nastropowych rastrowych 4 x 13 W 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
29	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie YDYp 3 x 1 ,5 mm ² oświetlenia klas Gimnazjum- Ip. i IIp. 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
30	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym ,YDYp 3 x 2,5 mm ² - zasilanie klas Gimnazjum - parter 300	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
3		Prace kontrolno-pomiarowe			
31	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar. pomiar.	 12.00	
				RAZEM	12.00
33	KNR-W 4-03 d.3 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 80	przew. przew.	 80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 45	pomiar. pomiar.	45.00	
				RAZEM	45.00
36	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku 98	kpl.po m. kpl.po m.	98.00	
				RAZEM	98.00
38	KNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
39	KNR 4-03 d.3 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego 89	przew. przew.	89.00	
				RAZEM	89.00
40	KNR-W 4-03 d.3 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fa- zowym 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 3	pomiar. pomiar.	3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 15	prób. prób.	15.00	
				RAZEM	15.00
44	KNR-W 4-03 d.3 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fa- zowym 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 4-03 d.3 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fa- zowym 27	pomiar pomiar	27.00	
				RAZEM	27.00