
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalnej kotłowni węglowej
w Szkole Podstawowej Nr 1 w Zgierzu
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Zgierz ul. Piłsudskiego 1
INWESTOR : Gmina Miasto Zgierz
ADRES INWESTORA : Zgierz Plac Jana Pawła II
OPRACOWANIE KOSZTORYSU : BRI "Fronton 1"
ADRES : Łódź ul. Wólczańska 66
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. J.Ziarek
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2008 r

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
45310000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
1	Instalacje elektryczne	1	35
2	Instalacje automatyki drzwiowej	36	42
3	Pomiary	43	50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45310000-3 ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE						
1			Instalacje elektryczne			
1	1	KNNR 5 0103-0802	Rury bezhalogenowe fi 47 układane n/t	m		
d.1			20.0	m	20.000	
					RAZEM	20.000
2	1	KNNR 5 0103-0802	Rury bezhalogenowe fi 12 układane n/t	m		
d.1			35.0	m	35.000	
					RAZEM	35.000
3	1	KNNR 5 0104-05	Rury RVS i peshla o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
d.1			40.0+40.0	m	80.000	
					RAZEM	80.000
4	1	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne z zabezp. typu Promastop S i Promastop coating lub systemami równoważnymi	szt.		
d.1			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
5	1	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wg proj. wciągane do rur	m		
d.1			85.0+15.0+40.0+25.0+50.0+20.0+35.0+40.0+7.0+7.0+20.0	m	344.000	
					RAZEM	344.000
6	1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKXS 5x25 w rurach	m		
d.1			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
7	1	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe wg proj. układane w gotowych korytkach	m		
d.1			80.0+16.0+41.0+28.0+52.0+60.0+45.0+8.0+9.0+22.0	m	361.000	
					RAZEM	361.000
8	1	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.		
d.1			150.0	szt.	150.000	
					RAZEM	150.000
9	1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
10	1	KNNR 5 0306-07	Łączniki i przyciski instalacyjne	szt.		
d.1			3+4	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
11	1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
12	1	KNNR 5 0406-01	Zespół gniazd eksploatac.wg proj.	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	1	KNNR 5 0312-07	Gniazda i podstawy bezpiecznikowe	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	1	KNNR 5 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych	t		
d.1			0.3	t	0.300	
					RAZEM	0.300
15	1	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - szafa rozdzielcz kotłowni Tk 1	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	1	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - szafka kotła nr 1 -montaż DOSTAWA PRODUC.	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	1	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - szafka kotła nr 2- montaż DOSTAWA PRODUC.	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	1	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - szafka kotła nr 3 - montaż DOSTAWA PRODUC.	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
19	1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych OPK 136Aw3/RM 3	kpl.		
d.1				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
20	1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych OPK 258	kpl.		
d.1			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
21	1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych OPK 136	kpl.		
d.1			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
22	1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych OPK 258Aw3/RM 4	kpl.		
d.1				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
23	1	KNNR 5 0511-06 analogia	Oprawy halogenowe	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	1	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej do 120 mm ² w budynkach na kołkach wstrzeliwanych niezależnie od rodzaju podłoża	m		
d.1			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
25	1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył powyżej 16 mm ² do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26	1	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik ppoż wg proj.	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	1	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny wg proj.	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	1	KNNR 5 1105-08	Korytka i drabinki przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1			50.0+40.0+30.0+30.0	m	150.000	
					RAZEM	150.000
29	1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy przykręcane	m		
d.1			120.0	m	120.000	
					RAZEM	120.000
30	1	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, łączniki, wsporniki) - przykręcanie do gotowego podłoża	szt.		
d.1			160	szt.	160.000	
					RAZEM	160.000
31	1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.1			100	szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
32	1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu kabelkowego o przekroju żyły powyżej 6 do 16 mm ²	szt.		
d.1			100	szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
33	1	KNNR 5 1205-07	Podłączenie silnika w obudowie normalnej	szt.		
d.1			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
34	1	KNNR 5 1209-12 02	Przebijanie otworów w ścianach i stropach	szt.		
d.1			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
35	1	KNNR 5 0406-01	Roboty demontażowe. Przyjęto 20 % R 363.0*0.20	r-g		
d.1				r-g	72.600	
					RAZEM	72.600
2			Instalacje automatyki drzwiowej			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	1	KNR 5-06 1601-03	Zainstalowanie centrerek wg proj.	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	1	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie czujek dymu	kpl		
d.2			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
39	1	KNR 5-06 1602-02 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń -trzymacz	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40	1	KNR 5-06 1602-02 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń -przycisk zwalniający	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	1	KNR 5-06 1602-02 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń -samozamykacz	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42	1	KNR 5-06 1602-02 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń -regulator	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Pomiary			
43	1	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie automatyki	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3			7	pomiar	7.000	
					RAZEM	7.000
45	1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3			7	pomiar	7.000	
					RAZEM	7.000
46	1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3			1	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
47	1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej -(każdy następny pomiar)	pomiar		
d.3			13	pomiar	13.000	
					RAZEM	13.000
48	1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.3			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
49	1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
d.3			14	prób.	14.000	
					RAZEM	14.000
50	1	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu sygnalizacyjnego	pomiar		
d.3			18	pomiar	18.000	
					RAZEM	18.000