
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania wyznaczonej części pomieszczeń na parterze Szkoły Podstawowej nr 4 przy ul. Wyzwolenia 4 w Bydgoszczy na cele Przedszkola nr 57 wraz z niezbędnymi pracami modernizacyjnymi koniecznymi do funkcjonowania pozostałej części szkoły po tej

ADRES INWESTYCJI : ul. Wyzwolenia 4 w Bydgoszczy
INWESTOR : Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 4
ADRES INWESTORA : ul. Wyzwolenia 4, Bydgoszcz
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Piotrowska
DATA OPRACOWANIA : Maj 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U.Nr 202, POZ.1072) w sprawie szczegółowe
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. w sprawie metod i
3. Powyższa kwota nie zawiera podatku VAT.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne						
1			INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
1	KNNR 5 d.1 0405-07	5.2.6	Montaż tablicy TE o stopniu ochrony minimum IP30 (w miejsce tablicy istniejącej) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2	KNNR 5 d.1 0301-11	5.2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 51	szt. szt.	 51,000	 51,000
3	KNNR 5 d.1 0302-02	5.2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 51	szt. szt.	 51,000	 51,000
4	KNNR 5 d.1 0306-02	5.2.4	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
5	KNNR 5 d.1 0306-02	5.2.4	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
6	KNNR 5 d.1 0306-03	5.2.4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
7	KNNR 5 d.1 0306-04	5.2.4	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
8	KNNR 5 d.1 0307-01	5.2.4	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
9	KNNR 5 d.1 0406-01	5.2.4	Montaż czujki ruchu 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
10	KNNR 5 d.1 0308-02	5.2.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
11	KNNR 5 d.1 0308-03	5.2.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
12	KNNR 5 d.1 0308-05	5.2.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
13	KNNR 5 d.1 0410-02	5.2.7	Podłączenie wentylatorów ściennych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
14	KNNR 5 d.1 0502-03	5.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa świetlówkowa nastropowa np. Rubin POS RPS 2x36W EVG IP20 (A) 22	kpl. kpl.	 22,000	 22,000
15	KNNR 5 d.1 0502-03	5.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa świetlówkowa nastropowa np. Neptun PC 2x28W EVG IP65 (C) 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
16	KNNR 5 d.1 0502-03	5.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa nastropowa np. Rubin POS RPS 2x40W EVG (G) 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
17	KNNR 5 d.1 0502-03	5.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa nastropowa np. Rubin POS RPS 2x40W EVG z modułem awaryjnym (Gaw)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
18	KNNR 5 d.1 0502-03	5.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa nastropowa np. Ametyst 2x24W IP65 EVG (E) 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
19	KNNR 5 d.1 0502-03	5.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W, oprawa nastropowa np. Ametyst 2x24W IP65 EVG (Eaw) 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
20	KNNR 5 d.1 0502-04	5.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane, świetlówkowa do 4x40 W, oprawa nastropowa np. Rubín N 4x14W PPAR RR EVG (F) 10	kpl.		
				kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
21	KNNR 5 d.1 0502-02	5.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x20 W, oprawa nastropowa plafon np. Ametyst 2x18W IP65 (D) 7	kpl.		
				kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
22	KNNR 5 d.1 0502-02	5.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x20 W, oprawa nastropowa plafon np. Ametyst 2x18W IP65 z modułem awaryjnym (Daw) 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.1 0502-02	5.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x20 W, oprawa nastropowa np. Beryl N22/165 2x17W EVG (B) 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.1 0502-02	5.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x20 W, oprawa nastropowa np. Beryl N22/165 2x17W EVG z modułem awaryjnym (Baw) 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.1 0502-01	5.2.5	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne kierunkowe 1h 7	kpl.		
				kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
26	KNNR 5 d.1 1207-01	5.1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 325	m		
				m	325,000	
					RAZEM	325,000
27	KNNR 5 d.1 1208-01	5.1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 325	m		
				m	325,000	
					RAZEM	325,000
28	KNNR 5 d.1 1208-05	5.1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2	m ³		
				m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
29	KNNR 5 d.1 1209-05	5.1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 10	otw.		
				otw.	10,000	
					RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.1 0205-01	5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYp 2 x 1,5mm ² 56	m		
				m	56,000	
					RAZEM	56,000
31	KNNR 5 d.1 0205-01	5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYpžo 3 x 1,5mm ² 672	m		
				m	672,000	
					RAZEM	672,000
32	KNNR 5 d.1 0205-01	5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYpžo 3 x 2,5mm ² 225	m		
				m	225,000	
					RAZEM	225,000
33	KNNR 5 d.1 0205-01	5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDYpžo 4x1,5mm ² 132	m		
				m	132,000	
					RAZEM	132,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.1 0203-01	5.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód YDYpžo 4x1,5mm ² 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
35	KNNR 5 d.1 0205-01	5.2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód YDYžo 3x2,5mm ² 24	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000
36	KNNR 5 d.1 0406-01	5.2.6	Skrzynka połączeń wyrównawczych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.1 0101-05	5.2.1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rura RB16mm 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
38	KNNR 5 d.1 0201-04	5.2.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur, przewód LgY 10mm ² 1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.1 0201-04	5.2.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur, przewód LgY 6mm ² 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
40	KNNR 5 d.1 0615-05	5.4	Iglica kominowa 1,5m 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
41	KNNR 5 d.1 1203-08	5.2.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 184	szt.żył szt.żył	 184,000	
					RAZEM	184,000
42	KNNR 5 d.1 1301-01	5.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	po- miar po- miar	 12,000	
					RAZEM	12,000
43	KNNR 5 d.1 1304-01	5.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.1 1304-02	5.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.1 1305-01	5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.1 1305-02	5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) 1	prób. prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
47	KNR 13-21 d.1 0301-03	5.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pomieszczenia 17	kpl. pom. kpl. pom.	 17,000	
					RAZEM	17,000
48	KNP 18 d.1 1346-01.03	5.5	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego 92	szt szt	 92,000	
					RAZEM	92,000
2			DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
49	KNNR-W 9 d.2 0202-05	5.6	Demontaż istniejącej rozdzielnicy i przekazanie Inwestorowi 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNNR-W 9 d.2 0404-06	5.6	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 24	szt szt	 24,000	
					RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR-W 9 d.2 0401-07	5.6	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
52	KNNR-W 9 d.2 0402-05	5.6	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
53	KNNR-W 9 d.2 0501-05	5.6	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
54	KNNR-W 9 d.2 0501-06	5.6	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
					RAZEM	25,000
55	KNNR-W 9 d.2 0301-03	5.6	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 436	m m	 436,000	 436,000
					RAZEM	436,000
3			INSTALACJA DOMOFONOWA			
56	KNNR 5 d.3 0409-01	5.3.3	Urządzenia łączności instalacji domofonu - Kasety zewnętrzna domofonu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.3 0409-02	5.3.1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
58	KNNR 5 d.3 1207-04	5.1.1	Wykucie bruzd dla rur RB18mm 58	m m	 58,000	 58,000
					RAZEM	58,000
59	KNNR 5 d.3 1208-01	5.1.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 58	m m	 58,000	 58,000
					RAZEM	58,000
60	KNNR 5 d.3 1208-05	5.1.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,04	m ³ m ³	 0,040	 0,040
					RAZEM	0,040
61	KNNR 5 d.3 0101-05	5.2.2	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rura RB18mm 58	m m	 58,000	 58,000
					RAZEM	58,000
62	KNNR 5 d.3 0203-01	5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YDYp 2x1,5mm2 6	m m	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
63	KNNR 5 d.3 0203-01	5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YTKSY 3x2x0,8 40	m m	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
64	KNNR 5 d.3 0203-01	5.2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YTKSY 5x2x0,8 12	m m	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
65	KNNR 5 d.3 1203-08	5.5.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
66	KNNR 5 d.3 1204-01	5.5.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
4			INSTALACJA KOMPUTEROWO-TELEFONICZNA			
67	KNNR AT-14 d.4 0107-01	5.3	Montaż gniazd 1xRJ45 kat.5e 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
68	KNNR 5 d.4 1207-04	5.1.1	Wykucie bruzd dla rur 16mm 50	m m	 50,000	 50,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	50,000
69	KNNR 5 d.4 1208-01	5.1.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
70	KNNR 5 d.4 1208-05	5.1.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,03	m ³	0,030	
					RAZEM	0,030
71	KNNR 5 d.4 0101-05	5.1.2	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rura ochronna 16mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
72	KNNR 5 d.4 0203-01	5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, przewód FTP 4x2x0,5 kat.6	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
73	KNNR 5 d.4 1203-08	5.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
74	KNR 5-01 d.4 1312-01	5.7	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000