

rozmiar 1000 - 1200

Wartość kosztorysowa

Słownie:

## Przedmiar robót

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Obiekt   Przedszkole - remont kuchni  
Budowa   Debrzno - Przedszkole Miejskie , ul. Ogrodowa 20  
Inwestor   elektryczna

Koszalin, maj 2008r.

## Przedszkole - remont kuchni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Przygotowanie podłogi</b>				
1	KNNR 5 1209.1/04	Przebijanie otworów o średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych o długości przebicia do 1/2 cegły	otworów	35,000
2	KNNR 5 1209.1/05	Przebijanie otworów o średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych o długości przebicia do 1 cegły	otworów	15,000
3	KNNR 5 1209.1/11	Przebijanie otworów o średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30cm	otworów	5,000
4	KNNR 5 1201/04	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie - dla tablicy TK	szt	4,000
5	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,500
6	KNR 2-02s 2003/02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowo 100-01 - analogia: uzupełnienie ścianki tylnej za tablicą TK	m2	0,500
7	KNNR 5 1207/10	Wykucie bruzd dla rur RVS28 w betonie	m	10,000
8	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur RVS47 w betonie	m	10,000
9	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RVS47 w cegle	m	25,000
10	KNNR 5 1207/09	Wykucie bruzd dla rur RVS28 w cegle	m	5,000
11	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	250,000
12	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 47mm - RB 40	m	25,000
13	KNNR 5 0101/04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - RB 40	m	10,000
14	KNNR 5 0103/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - RVS 18 nu wentylatory	m	20,000
15	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych n.t. na podłożu betonowym o średnicy do 28mm - RVS 28	m	10,000
16	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	30,000
17	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	45,000
18	KNNR 9 1102/02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany - pod kasety	dm3	3,000
<b>2. Tablice elektryczne , włz.</b>				
19	KNNR 5 0405/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża z podłączeniem - TK	szt	1,000
20	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - dopłata dla dalszych 10 połączeń - R = 0,42	szt	1,000
21	KNNR 9w 0207/04	Wymiana wyłącznika przeciwporażeniowego lub rozłącznika trzy lub czterobiegunowego - wymiana rozłącznika bezpiecznik. R303 w TG	szt	1,000
22	KNNR 5 0406/02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - montaż kaset P1, P2	szt	2,000

## Przedszkole - remont kuchni

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25	m	35,000
24	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
<b>3. Instalacje oświetleniowe</b>				
25	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich na podłożu innym niż betonowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDYp 3x1,5	m	80,000
26	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich na podłożu innym niż betonowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDYp 4x1,5	m	10,000
27	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych	szt	5,000
28	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 80mm 4-wylotowych	szt	2,000
29	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku, łącznika 1-biegunowego	szt	3,000
30	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego schodowego	szt	2,000
31	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego bryzgoszcz.	szt	6,000
32	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego, łącznika - szcz.	szt	5,000
33	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych przelotowych o źródle światła do 2x40W - A1 - OPK 236	kpl	15,000
34	KNNR 5 0512/06	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych tunelowych przelotowych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x20W - A2 - OPK 2x18	kpl	4,000
35	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - B1 plafoniera 2x18W KORAL	kpl	7,000
36	KNNR 5 0504/02	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - C1 OIB 60W	kpl	2,000
37	KNNR 5 0504/02	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - C2 OIB 60W	kpl	4,000
38	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych - kanałowy W1 11W/230V - dostarczony	szt	1,000
<b>4. Instalacje gniazd wtyczkowych, siły</b>				
39	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich na podłożu innym niż betonowe o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5	m	90,000
40	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m	15,000
41	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5	m	20,000
42	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,0	m	10,000
43	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> do rur - YDY 5x6	m	15,000
44	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> do rur - YDY 5x4	m	5,000

Nr	Podstawa	Opis robot	Jm	Ilość
45	KNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych p.t. w głowicach brudach na podłożu innym niż betonowe o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> - YDY 5x2,5	m	30,000
46	KNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych p.t. w głowicach brudach na podłożu innym niż betonowe o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> - YDY 5x4	m	
47	KNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy do 60mm pojedynczych	m	20,000
48	KNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych	szt	2,000
49	KNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	2,000
50	KNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	6,000
51	KNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zestaw dniazdo 3x16A z wyl.	szt	11,000
52	KNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zestaw dniazdo 3x32A z wyl.	szt	2,000
53	KNR 5-08 0815/26	Podłączenie silników w obudowie normalnej kabłami 4-żyłowymi Cu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - wentylatory, nagrzewnica, urządzenia itp	szt	5,000
54	KNR 5 0602/02	Ułożenie przewodów uzemiających i wyrównawczych w budynkach mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane - FEZN 30x3	m	10,000
55	KNR 5 0602/02	Ułożenie przewodów uzemiających i wyrównawczych w budynkach mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane - Lg Y2o 6 /połącz. wyrównawcze nielscowe/	m	10,000
56	KNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych i pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych - przł oc. dn 8	m	
57	KNR 5 0612/03	Montaż złączy naprzęających w instalacji odgromowej na dachu - krzyżowe	m	5,000
58	KNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych przed- i płaskownik	szt	2,000
59	KNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	12,000
60	KNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	
61	KNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	pomiar	10,000
62	KNR 5 1304/06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - za każdy następujący pomiar	szt	2,000
63	KNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uzziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	30,000
64	KNR-W-5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	szt	1,000
65	KI	Kalkulacja indywidualna - Demontaż tablicy elektrycznej, opraw oświet. osprzetu elektr., przewodów itp (2rob x 8 rg = 16rg)	kpl	1,000