

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Przedszkola Miejskiego nr 2 (etap robót II)  
ADRES INWESTYCJI : 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Wołodyjowskiego 2  
INWESTOR : Przedszkole Miejskie nr 2  
ADRES INWESTORA : 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Wołodyjowskiego 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Janusz Sadowski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2011

---

Data opracowania  
25.11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 80	szt. szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
3	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 33	szt. szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
4	KNR 4-03 d.1 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	d.1 analiza indywidualna	Inne prace nie ujęte (praca na czynnym obiekcie) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
6	KNR-W 5-08 d.2 0404-02	Montaż rozdzielni TE3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 5-08 d.2 0404-03	Montaż rozdzielni TE4 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 5-08 d.2 0404-02	Montaż rozdzielni TE6 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 5-08 d.2 0404-03	Montaż rozdzielni TE7 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 5-08 d.2 0404-03	Montaż rozdzielni TE8 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 5-08 d.2 0404-03	Montaż rozdzielni TEWM 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż listew, koryt i rur instalacyjnych</b>			
12	KNR 4-03 d.3 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 1244	m m	1244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1244.000</b>
13	KNR 5-08 d.3 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 593	m m	593.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>593.000</b>
14	KNR-W 5-08 d.3 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże inne niż beton) 652	m m	652.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna - oprzewodowanie</b>			
15	KNR 4-03 d.4 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 30	otw. otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNR 4-03 d.4 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR 4-03 d.4 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.4 0209-02	Przewód YDYp 2x1,5 mm2	m		
		93	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
19	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m		
		848	m	848.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>848.000</b>
20	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m		
		164	m	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
21	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewód YDYp 3x2,5 mm2	m		
		1239	m	1239.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1239.000</b>
22	KNR 5-08 d.4 0209-04	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
23	KNR 5-08 d.4 0209-06	Przewód YDY 5x4 mm2	m		
		49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
24	KNR 5-08 d.4 0209-06	Przewód YDY 5x6 mm2	m		
		257	m	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
25	KNR 5-08 d.4 0209-02	Przewód HGs2x1,5 mm2	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
26	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		126	szt.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
27	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		126	szt.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
28	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy IP44	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
29	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
30	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNR-W 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych z blokadą przed dziećmi	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
33	KNR-W 5-08 d.5 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 5-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
34	KNR 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		149	kpl.	149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
35	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa oświetleniowa Basic 212 BP 2x36W EVG (A)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa oświetleniowa Tornado 2x36W EVG (B) IP 65	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
37	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa oświetleniowa Ametyst 2x24W EVG (C) IP 65	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
38	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa oświetleniowa Ametyst 2x18W EVG (C1) IP 65	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa oświetleniowa Plast PRM 2x36W EVG (D)	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
40	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa oświetleniowa Nemi 2x24W (ZA) IP 54	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy awaryjna iTECH 3W/1h IP65	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
42	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawa ewakuacyjna Vulcan 2W/1h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 5 d.6 0503-03	Oprawy dekoracyjna CPL LED RGB DMX	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNNR 5 d.6 0504-04	Oprawy oświetleniowe LED na wysięgniku sztywnym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7</b>		<b>Sprawdzenie i pomiary instalacji elektrycznych</b>			
45	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.7 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomiar		
		39	pomiar	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
49	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		275	prób.	275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
51	KNNR-W 9 d.7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		94	punkt	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następnny	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>