

## **Przedmiar robót**

### **Remont szkoły ul.Mickiewicza 4 w Radymnie, dz. nr1650**

Budowa: **Instalacja elektryczna**

Obiekt lub rodzaj robót: **37-550 Radymno ul. Mickiewicza 4**

Lokalizacja: **37-550 Radymno ul. Mickiewicza 4**

Inwestor: **Miasto Radymno ul. Lwowska 20, Radymno**

Data opracowania:

**2014-05-12**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont szkoły ul.Mickiewicza 4 w Radymnie, dz. nr1650</b>		
1	Element	<b>Element</b>		
1.1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w komunikacji szatni, części kuchennej - Analiza indywidualna	kpl	1
2	Element	<b>Wymiana istniejących rozdzielnic, montaż tablicy TM w części Kuchennej, Montaż tablic TL+RG</b>		
2.1	KNNRW 9/202/1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, wymiana TG wg rysunku	szt	1
2.2	KNNRW 9/202/1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, wymiana TM wg. rysunku	szt	1
2.3	KNNRW 9/202/1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10 kg, wymiana TL+RG wg. rysunku	szt	1
3	Element	<b>Oprzewodowanie</b>		
3.1	KNNRW 9/303/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, wymiana, przekrój do 95 mm2	m	7
3.2	KNNR 5/1207/6	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+8+7+7+11+12+25+9+12+9+12+12+14+18+35+35+35+25	298,000000	
		RAZEM:	298,000000	m
3.3	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm do TM	m	12
3.4	KNNR 5/201/6	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35 mm2	m	12
3.5	KNNR 5/102/3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 26 mm - Łącznie z oświetleniem w piwnicy z magazynu prod. spożywczych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+7+7+11+12+25+9+12+9+12+12+14+18+35+35+35+25 + 25	311,000000	
		RAZEM:	311,000000	m
3.6	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+7+7	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
3.7	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2	m	11
3.8	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2	m	12
3.9	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2	m	9
3.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+12+9++12+14	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m
3.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+35+35+35+35+35+25	218,000000	
		RAZEM:	218,000000	m
3.12	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		286+25	311,000000	
		RAZEM:	311,000000	m
4	Element	<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>		
4.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+14+2	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt
4.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+2	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	szt
4.3	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	4
4.4	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	5
4.5	KNNR 5/306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3
4.6	KNNR 5/306/7	Łącznik nt 6A, 250V schodowy WNT-3A	szt	8
4.7	KNNR 5/307/1	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	6
4.8	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt	8
4.9	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*5	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	KNNR 5/1205/5	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Al, 5-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> - Podłączenie urządzeń - ANALOGIA	szt	8
5	Element	<b>Oświetlenie</b>		
5.1	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W PXF Lighting PX1794164 LATTE NEW 2x18W CLEAR - Oświetlenie piwnic	kpl	2,000
5.2	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40 W PXF Lighting MONZA 4x18W PAR	kpl	8
5.3	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40 W PXF Lighting PX1619185 TORINO 4x18W PAR EVG	kpl	2
5.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W PXF Lighting PX1794164 LATTE NEW 2x18W CLEAR	kpl	8
5.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W PXF Lighting PX1796157 LATTE NEW 2x24W OPAL	kpl	31
5.6	KNNR 5/504/4	Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana PXF Lighting PX3004036 MODENA MINI 1x18W TCD/E	kpl	4
5.7	KNNR 5/504/4	Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana PXF Lighting PX3004043 MODENA MINI 2x18W TCD/E	kpl	1
5.8	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W ROMA IP65 4x18 W pxf	kpl	8
6	Element	<b>Połączenia wyrównawcze</b>		
6.1	KNNR 5/1207/6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych	m	38
6.2	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	38
6.3	KNNR 5/201/4	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm <sup>2</sup>	m	38
6.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	38
6.5	KNNR 5/611/7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm	szt	11
6.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	11
7	Element	<b>Pomiary</b>		
7.1	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	16
7.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	38,000
7.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	21
7.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	12

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	ROMA IP65 4x18 W pxf	szt	8,00000
2.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	5,10000
3.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	4,08000
4.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 50 mm <sup>2</sup>	szt	40,00000
5.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	6,12000
6.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V schodowy WNt-3A	szt	8,16000
7.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	3,06000
8.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	8,16000
9.	Przewód LgY 450/750V 1x6 mm <sup>2</sup>	m	39,52000
10.	Przewód LgY 450/750V 1x35 mm <sup>2</sup>	m	62,40000
11.	Przewód LgY 450/750V 1x50 mm <sup>2</sup>	m	36,40000
12.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	74,88000
13.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm <sup>2</sup>	m	9,36000
14.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	226,72000
15.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm <sup>2</sup>	m	12,48000
16.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm <sup>2</sup>	m	11,44000
17.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm <sup>2</sup>	m	22,88000
18.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	25,50000
19.	PXF Lighting MONZA 4x18W PAR	szt	8,00000
20.	PXF Lighting PX1619185 TORINO 4x18W PAR EVG	szt	2,00000
21.	PXF Lighting PX1794164 LATTE NEW 2x18W CLEAR	szt	10,00000
22.	PXF Lighting PX1796157 LATTE NEW 2x24W OPAL	szt	31,00000
23.	PXF Lighting PX3004036 MODENA MINI 1x18W TCD/E	szt	4,00000

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
24.	PXF Lighting PX3004043 MODENA MINI 2x18W TCD/ E	szt	1,00000
25.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	12,48000
26.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 26 mm	m	323,44000
27.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	39,52000
28.	Światłówki	szt	160,16000
29.	Tablica TG wg rysunku	kpl	1,00000
30.	Tablica TL+RG wg rysunku	kpl	1,00000
31.	Tablica TM wg rysunku	kpl	1,00000
32.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	11,00000
33.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	4,92000
34.	Żarówka	szt	6,24000