

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w budynku Szkoły Podstawowej Nr. 23  
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN ul. PODZAMCZE 9  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa Nr. 23 im. Olimpijczyków Polskich  
ADRES INWESTORA : 20-126 Lublin, ul, Podzamcze 9  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Edmund Pitera

DATA OPRACOWANIA : Grudzień .2014

mgr inż. Edmund Pitera  
upr. proj. Nr 2391b/06  
i 16247  
upr. bud. Nr 20071

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień .2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont sanitariatów w Gimnazjum nr. 10 ul. Wajdeloty 12 Instalacje elektryczne</b>					
1		<b>I. WYPOSAŻENIE ISTNIEJĄCYCH TABLIC BEZPIECZNIKOWYCH PIĘTROWYCH ( TB nr.1, TB nr. 2, TB nr.3, TB nr.5, TB nr.6 )</b>			
1	ST/E d.1	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg / częściowy rozebranie istn. RN celem montażu projektowanej aparatury / 5	szt. szt.	5.000	5.000
2	ST/E d.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 25 / 0,03 5	szt. szt.	5.000	5.000
3	ST/E d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 6 8	szt. szt.	8.000	8.000
4	ST/E d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - B 10 7	szt. szt.	7.000	7.000
5	ST/E d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 16 9	szt. szt.	9.000	9.000
6	ST/E d.1	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	kpl. kpl.	5.000	5.000
7	ST/E d.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	miar miar	23.000	23.000
8	ST/E d.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	miar miar	1.000	1.000
9	ST/E d.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnym pomiar) 22	miar miar	22.000	22.000
2		<b>II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
10	ST/E d.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu listwa elektroinstalacyjna 40 x 25 75	m m	75.000	75.000
11	ST/E d.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu listwa elektroinstalacyjna 50 x 25 20	m m	20.000	20.000
12	ST/E d.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.75 dm3 62	szt. szt.	62.000	62.000
13	ST/E d.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 160	m m	160.000	160.000
14	ST/E d.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 100	m m	100.000	100.000
15	ST/E d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	25.000	25.000
16	ST/E d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20.000	20.000
17	ST/E d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3 x 1,5 mm2 240	m m	240.000	240.000
				RAZEM	240.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont sanitariatów w Szkole Podstawowej 23 ul. Podzamcze 9 Instalacje elektryczne</b>					
1		<b>I. WYPOSAŻENIE ISTNIEJĄCYCH TABLIC BEZPIECZNIKOWYCH PIĘTROWYCH ( TB nr.1, TB nr. 2, TB nr.3, TB nr.5, TB nr.6 )</b>			
1	ST/E d.1	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg / częściowy rozebranie istn. RN celem montażu projektowanej aparatury / 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	ST/E d.1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 25 / 0,03 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	ST/E d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 6 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	ST/E d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - B 10 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	ST/E d.1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 16 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	ST/E d.1	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	ST/E d.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	miar miar	23.000	
				RAZEM	23.000
8	ST/E d.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
9	ST/E d.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 22	miar miar	22.000	
				RAZEM	22.000
2		<b>II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
10	ST/E d.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu listwa elektroinstalacyjna 40 x 25 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
11	ST/E d.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu listwa elektroinstalacyjna 50 x 25 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	ST/E d.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.75 dm3 62	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
13	ST/E d.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
14	ST/E d.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	ST/E d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
16	ST/E d.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	ST/E d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie YDY 3 x 1,5 mm2 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	ST/E d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 750V 220	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
19	ST/E d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 750V 170	m		
			m	170.000	
				RAZEM	170.000
20	ST/E d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 750V 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
21	ST/E d.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm PK 60 / 65 / głębokie / 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
22	ST/E d.2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	ST/E d.2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej klawiszowy, seria M ( niedemontowalny klawisz) 250V, 10 A / 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	ST/E d.2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	ST/E d.2	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 250V, 10A, IP 44 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	ST/E d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> ( montowane w puszcze PK 60 2P + Z 250V, 16A, klapka koloru białego ) 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	ST/E d.2	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 38 W biała , klosz opalizowany, IP 54 26	kpl.		
			kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
28	ST/E d.2	Oprawy świetłówkowe okrągłe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 28W biała , klosz opalizowany, IP 54 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	ST/E d.2	Oprawy świetłówkowe okrągłe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 21W biała , klosz opalizowany, IP 54 23	kpl.		
			kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
30	ST/E d.2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdę z przewodami elektrycznymi 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
3		<b>III. DEMONTAŻ</b>			
31	ST/E d.3	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
32	ST/E d.3	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
33	ST/E d.3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	ST/E d.3	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych ( TYLKO W ZAKRESIE KONIECZNYM 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3	ST/E	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
36 d.3	ST/E	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.3	ST/E	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 15	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15.000

