

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w budynku III Liceum Ogólnokształcącego im. Unii Lubelskiej w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : przy Placu Wolności 4  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : 20 - 080 Lublin  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Edmund Piłera  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2012  
mgr inż. Edmund Piłera  
mgr inż. Edmund Piłera  
mgr inż. Edmund Piłera

upr. bud. Nr 239  
upr. proj. Nr 236/13/76  
upr. bud. Nr 239

Stawka robocizgodziny :  
Poziom cen : 1. kw. 2012

## NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] .....  
Koszty pośrednie [Kp] .....  
Zysk [Z] .....  
VAT [V] .....  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	1 ST/E	1. W.L.Z - ety - Zasilanie TE 1 z, TE 2 z, TB ( w bibliotece )	otw.	5.000	
	d.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	5.000	
	2 ST/E	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	2.000	
	d.1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (nasłenne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu 40 x 40	m	42.000	
	4 ST/E	Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDp 5 x 6 mm <sup>2</sup> , 750V	m	18.000	
	5 ST/E	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Kabeł YKXS 5 x 10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV /kabel w izolacji polietylenowej / ciowego /	m	28.000	
	6 ST/E	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg! Listwa TH I	szt.	1.000	
	d.1	Rozłącznik izolacyjny z wkładkami bezp. gg, 25A (4)-biegunowy w rozdzielnicach / montaż w TG /	szt.	2.000	
	8 ST/E	Wyłącznik nadprądowy C32 3-biegunowy w rozdzielnicach / montaż w TG -zabezp. wzd do istn. TB /	szt.	1.000	
	9 ST/E	Ochronnik przeciwprzebiegowy , 270V, 15 KA 1-biegunowy w rozdzielnicach - montaż w TG	szt.	4.000	
	10 ST/E	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C 40	szt.	4.000	
	d.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	
	12 ST/E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar	2.000	
	2	II. TABLICA TE 1 z			2.000
	13 ST/E	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej / pod TW /	m <sup>2</sup>	0.100	
	d.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica wnękowa 1 x 12, z listwami N I PE, drzwiczki z zamkiem	szt.	1.000	
	15 ST/E	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4 - biegunowy - 25 A <sub>n</sub> , 30mA	szt.	1.000	
	d.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10	szt.	2.000	
	2.000	RAZEM			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia			J.m.	Poszcz	Razem
17	d.2	ST/E	4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B 16	szt.	4.000	
18	d.2	ST/E	1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C 6	szt.	1.000	
							<b>RAZEM</b>
19	d.2	ST/E	1	Diodowy 3-fazowy wskaźnik obecności napięcia	szt.	1.000	
							<b>RAZEM</b>
20	d.2	ST/E	1	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	1.000	
							<b>RAZEM</b>
21	d.2	ST/E	1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	
							<b>RAZEM</b>
22	d.2	ST/E	3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar	3.000	
							<b>RAZEM</b>
23	d.3	ST/E	1	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,5 m <sup>2</sup> - wymiana TE	szt.	1.000	
							<b>RAZEM</b>
24	d.3	ST/E	1	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach 63 A montaż na listwie TH	szt.	1.000	
							<b>RAZEM</b>
25	d.3	ST/E	1	Diodowy 3-fazowy wskaźnik obecności napięcia	szt.	1.000	
							<b>RAZEM</b>
26	d.3	ST/E	1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach 40A, 30mA	szt.	1.000	
							<b>RAZEM</b>
27	d.3	ST/E	2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B10	szt.	2.000	
							<b>RAZEM</b>
28	d.3	ST/E	2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C6	szt.	2.000	
							<b>RAZEM</b>
29	d.3	ST/E	4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16	szt.	4.000	
							<b>RAZEM</b>
30	d.3	ST/E	2	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	2.000	
							<b>RAZEM</b>
31	d.3	ST/E	1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	
							<b>RAZEM</b>
32	d.3	ST/E	6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomiar	6.000	
							<b>RAZEM</b>
4				<b>IV. TABLICE TE 0, TE 1p, TE 2p, TE 2z</b>			6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33	ST/E d.4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Rozdzielnica natynkowa 1 x 12 drzewiczki z zamkiem / jednakowy we wszystkich montowanych jednakowy klucz / 4	szt.	4.000	4.000
34	ST/E d.4	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach 40A, 30 mA 3	szt.	3.000	3.000
35	ST/E d.4	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach 25A, 30 mA 1	szt.	1.000	1.000
36	ST/E d.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - C 6 8	szt.	8.000	8.000
37	ST/E d.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B 10 8	szt.	8.000	8.000
38	ST/E d.4	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B 16 8	szt.	8.000	8.000
39	ST/E d.4	Diodowy 3-fazowy wskaźnik obecności napięcia 4	szt.	4.000	4.000
40	ST/E d.4	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Montaż gniazd bezp. z tablicowych 25 + główki / BiWits 25 / 9	szt.	9.000	9.000
41	ST/E d.4	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego 4	kpl	4.000	4.000
42	ST/E d.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 19	pomiar	19.000	19.000
<b>V. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH 230V</b>					
43	ST/E d.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m	80.000	80.000
44	ST/E d.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 70	m	70.000	70.000
45	ST/E d.5	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 120	m	120.000	120.000
46	ST/E d.5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 60 x 40 60	m	60.000	60.000
47	ST/E d.5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 50 x 20 18	m	18.000	18.000
48	ST/E d.5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro-pach z betonu 20	otw.	20.000	20.000
<b>RAZEM</b>					<b>20.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
49	ST/E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.	15.000	15.000
					<b>RAZEM</b>
50	ST/E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.	6.000	6.000
					<b>RAZEM</b>
51	ST/E	Mechaniczne wykucie wnekł o objętości do 0,75 dm <sup>3</sup> w podłożu betono-	szt.	18.000	18.000
					<b>RAZEM</b>
52	ST/E	Mechaniczne wykucie wnekł o objętości do 0,75 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.	18.000	18.000
					<b>RAZEM</b>
53	ST/E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm . Puszki PKW -	szt.	57.000	57.000
					<b>RAZEM</b>
54	ST/E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	25.000	25.000
					<b>RAZEM</b>
55	ST/E	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewo-	szt.	12.000	12.000
					<b>RAZEM</b>
56	ST/E	Łączniki i jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000	2.000
					<b>RAZEM</b>
57	ST/E	Łącznik instalacyjny bryzgoszczelne jednobiegunowe podtynkowy 250 V	szt.	7.000	7.000
					<b>RAZEM</b>
58	ST/E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej , 250V, 10 A,	szt.	24.000	24.000
					<b>RAZEM</b>
59	ST/E	Łączniki schodowe klawiszowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 250V,	szt.	4.000	4.000
					<b>RAZEM</b>
60	ST/E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie-	szt.	21.000	21.000
					<b>RAZEM</b>
61	ST/E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie-	szt.	5.000	5.000
					<b>RAZEM</b>
62	ST/E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w	m	250.000	250.000
					<b>RAZEM</b>
63	ST/E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w	m	150.000	150.000
					<b>RAZEM</b>
64	ST/E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w list-	m	120.000	120.000
					<b>RAZEM</b>
					<b>RAZEM</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
65	ST/E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na m betonie YDYP 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 750V	m	120 000	120 000
66	ST/E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	95 000	95 000
67	ST/E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	55 000	55 000
68	ST/E	Oprawy świetłokowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcone kpl. Oprawy 2x40 W. Oprawa świetłokowa 2 x 36 klasz PS, EVG, opalizowany, IP 55	kpl.	11 000	11 000
69	ST/E	Oprawy świetłokowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcone kpl. Oprawy 1x40 W. Oprawa świetłokowa okrągła 38 W WH, klasz opalizowany, IP 55	kpl.	12 000	12 000
70	ST/E	Oprawy świetłokowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcone kpl. Oprawy 1x40 W, WH, klasz opalizowany, IP 55	kpl.	32 000	32 000
71	ST/E	Oprawy świetłokowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcone kpl. Oprawy 1x40 W, klasz opalizowany	kpl.	18 000	18 000
72	ST/E	Oprawy świetłokowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcone kpl. Oprawy 1x40 W, klasz opalizowany, IP 55	kpl.	5 000	5 000
73	ST/E	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	65 000	65 000
74	ST/E	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m	55 000	55 000
75	ST/E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro-pach z betonu	otw.	17 000	17 000
76	ST/E	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym YDYP 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 750V	m	35 000	35 000
77	ST/E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 750V	m	60 000	60 000
78	ST/E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 750V	m	45 000	45 000
79	ST/E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 750V	m	45 000	45 000
		<b>RAZEM</b>		<b>45 000</b>	<b>45 000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	ST/E d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> ukladane n.t. na m	m	60.000	60.000
81	ST/E d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> ukladane n.t. na m	m	75.000	75.000
82	ST/E d.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> ukladane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód kabelkowy YDYP 3 x 2,5mm <sup>2</sup> , 750V	m	70.000	70.000
<b>V II. DEMONTAZ</b>					
83	ST/E d.6	Demontaz opraw oświetleniowych świetłokowych z kioszem. OPK 2 x 36	szt.	8.000	8.000
84	ST/E d.6	Demontaz opraw oświetleniowych żarowych	szt.	20.000	20.000
85	ST/E d.6	Demontaz nieuszczelnionego łącznika podtylnkowego, natynkowego	szt.	14.000	14.000
86	ST/E d.6	Demontaz gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	9.000	9.000
87	ST/E d.6	Demontaz przewodów ukladanych pod tylnkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych- Demontaz w zakresie koniecznym	m	80.000	80.000
<b>RAZEM</b>					<b>80.000</b>