

PRZEDMIAR ROBÓT

45000000-7 Roboty budowlane
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Postawowej nr.25

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WYMIENNIKOWNI
CIEPŁA

ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul Sieroca 17
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1
Branża : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ : Adam Maksymiuk
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Data opracowania
31.08.2016

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	I. WLZ - et / zasilanie RW /							
2	II. ROZDZIELNICA RW							
3	III. INSTALACJE E LEKTRYCZNE I KA BLE STEROWNICZ E							
4	IV. DEMONTAŻ							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		I. WLZ - et / zasilanie RW /			
1 d.1	ST-40	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
2 d.1	ST-40	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.	7,000	
		7			
				RAZEM	7,000
3 d.1	ST-40	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej / w TG /	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	ST-40	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Obudowa S -4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	ST-40	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
6 d.1	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur. Przewód YDY 5 x 6 mm ² , 750V	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
7 d.1	ST-40	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 - C 25 / w obudowie S -4 w TG /	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		II. ROZDZIELNICA RW			
10 d.2	ST-40	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Obudowa natynkowa z poliwęglanu 4 * 18 , IP 65, z listwami N, PE , drzwiczki z zamkiem o wymiarach 822 * 448 * 140 .	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	ST-40	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	ST-40	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 25/ 0,03	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	ST-40	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 25 / 0,03	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 302 - C6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 311 - C 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 16	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 C -10	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301- B10	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Nr spec. - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
19 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 - C 16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	ST-40	Transformator sterowania i sygnalizacji 230 / 24 V 100VA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	ST-40	Stycznik 24V, 2 z, 20A / napięcie sterowania 24 V, 2 styki zwierne /	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	ST-40	Diodowy 3 - faz. wskaźnik napięcia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	ST-40	Diodowy 1 - faz wskaźnik napięcia , 230V kolor czerwony	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	ST-40	Rozłącznik 16A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	ST-40	Regulator / koszt regulatora ujęty w technologii wymiennikowni /	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	ST-40	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	ST-40	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.2	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	ST-40	III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I KABLE STEROWNICZE			
		Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 60 * 40 .2 z przegrodą	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.3	ST-40	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
33 d.3	ST-40	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami Rura PCV fi 14	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
34 d.3	ST-40	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RS 16	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
35 d.3	ST-40	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	ST-40	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	ST-40	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ / pod gniazda p/t 16A / 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	ST-40	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³ 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.3	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3 * 1,5 mm ² , 750V 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
40 d.3	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3 * 2,5 mm ² . 750V 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
41 d.3	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5 x 2,5 mm ² , 750V 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.3	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 4 * 1,5 mm ² , 750V 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.3	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OWY 3 * 1,5mm ² , 750V 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.3	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OWY 5 / 1,5 mm ² , 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
45 d.3	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OWY 3 * 1 mm ² , 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
46 d.3	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur OWY 3 * 1,5 mm ² 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
47 d.3	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur OWY 5 * 1,0 mm ² 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.3	ST-40	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa 2 * 36 IP 65 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3	ST-40	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W Oprawa 1 * 36 , IP 65 + moduł awaryjny 3h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	ST-40	Oprawy świetłówe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W. Oprawa 1 x 36 . . IP 65 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.3	ST-40	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.3	ST-40	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.3	ST-40	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 10 mm ² , podtylnikowe 3 P + N + Z , IP 44 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3	ST-40	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec - techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3	ST-40	Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V IP 44	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.3	ST-40	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem DY 6	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.3	ST-40	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
	50		m	50,000	
				RAZEM	50,000
4		IV DEMONTAŻ			
58 d.4	ST-40	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
	8		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.4	ST-40	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.4	ST-40	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.4	ST-40	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych - / w zakresie koniecznym /	m		
	70		m	70,000	
				RAZEM	70,000
62 d.4	ST-40	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	ST-40	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.4	ST-40	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
	40		m	40,000	
				RAZEM	40,000