

PRZEDMIAR

45317000-2 Inne instalacje elektryczne
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku VIII Liceum Ogólnokształcącego w Lublinie INSTALACJE ELEK-
TRYCZNE WYMIENNIKOWNI CIEPŁA
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul Słowicza 5
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-080 Lublin, Plac Łokietka 1
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Maksymiuk
DATA OPRACOWANIA : maj 2015



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2015

Data zatwierdzenia

Dyrektor
Wydziału Inwestycji i Remontów
inż. Tadeusz Dziuba

Lp.	Nr spec. techn.	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.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
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.		
		3	prze-pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1	ST-40	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
4 d.1	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
5 d.1	ST-40	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 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
7 d.1	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 303 - C 25 / w TG /	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 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			
9 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
10 d.2	ST-40	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	ST-40	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 25/ 0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	ST-40	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 25 / 0,03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach 1-faz. - C20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.2	ST-40	Ochronnik przepięciowy 1-faz. rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1-faz. - C 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1-faz. - C 6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1-faz. - C 16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1-faz. - C -10	szt.		
		3	szt.	3.000	
19 d.2	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1-faz. - B10	szt.	RAZEM	3.000
		2	szt.	2.000	
20 d.2	ST-40	Stycznik 230V, 2 z, 20A / napięcie sterowania 230V V, 2 styki zwierne /	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
21 d.2	ST-40	Diodowy 3 - faz. wskaźnik napięcia	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
22 d.2	ST-40	Diodowy 1 -faz wskaźnik napięcia , 230V kolor czerwony	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
23 d.2	ST-40	Rozłącznik 1-faz. 16A	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
24 d.2	ST-40	Regulator / koszt regulatora ujęty w technologii wymiennikowni /	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
25 d.2	ST-40	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.	RAZEM	1.000
		2	kpl.	2.000	
26 d.2	ST-40	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	RAZEM	2.000
		1	prób.	1.000	
27 d.2	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	RAZEM	1.000
		1	pomiar	1.000	
28 d.2	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	RAZEM	1.000
		7	pomiar	7.000	
29 d.2	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	RAZEM	7.000
		1	pomiar	1.000	
3		III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I KABLE STEROWNICZE		RAZEM	1.000
30 d.3	ST-40	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 60 * 40 .2 z przegrodą	m		
		12	m	12.000	
31 d.3	ST-40	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	RAZEM	12.000
		35	m	35.000	
32 d.3	ST-40	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami Rura typu Peschel 14	m	RAZEM	35.000
		19	m	19.000	
33 d.3	ST-40	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej Rura PCW RS 16	m	RAZEM	19.000
		6	m	6.000	
34 d.3	ST-40	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	RAZEM	6.000
		3	otw.	3.000	
35 d.3	ST-40	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	RAZEM	3.000
		2	otw.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	ST-40 d.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³ / pod gniazda p/t 16A / 4	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	4.000	
37	ST-40 d.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm ³ 5	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	5.000	
38	ST-40 d.3	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 30	m	RAZEM	5.000
			m	30.000	
39	ST-40 d.3	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 20	m	RAZEM	30.000
			m	20.000	
40	ST-40 d.3	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 4 mm ² , 750V 10	m	RAZEM	20.000
			m	10.000	
41	ST-40 d.3	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 7	m	RAZEM	10.000
			m	7.000	
42	ST-40 d.3	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	RAZEM	7.000
			m	15.000	
43	ST-40 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OWY 5 / 1,5 mm ² , 35	m	RAZEM	15.000
			m	35.000	
44	ST-40 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OWY 3 * 1 mm ² , 30	m	RAZEM	35.000
			m	30.000	
45	ST-40 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur OWY 3 * 1,5 mm ² 25	m	RAZEM	30.000
			m	25.000	
46	ST-40 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur OWY 5 * 1,0 mm ² 12	m	RAZEM	25.000
			m	12.000	
47	ST-40 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur OWY 5 * 1,5 mm ² 12	m	RAZEM	12.000
			m	12.000	
48	ST-40 d.3	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W Oprawa 1 * 36 PS IP 65 2	kpl.	RAZEM	12.000
			kpl.	2.000	
49	ST-40 d.3	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W Oprawa 2 * 36 PS , IP 65 + moduł awaryjny 2h 1	kpl.	RAZEM	2.000
			kpl.	1.000	
50	ST-40 d.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 8	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	8.000	
51	ST-40 d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt.	RAZEM	8.000
			szt.	3.000	
52	ST-40 d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 10 mm ² , podtynkowe 3 P + N + Z , IP 44 1	szt.	RAZEM	3.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	ST-40	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
54 d.3	ST-40	Łączniki 1 - biegunowy p/t 10A, 250V IP 44	szt.	RAZEM	4.000
		3	szt.	3.000	
55 d.3	ST-40	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem DY 6	m	RAZEM	3.000
		10	m	10.000	
56 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	RAZEM	10.000
		20	m	20.000	
4		I V SALA GIMNASTYCZNA (Wentylacja)		RAZEM	20.000
57 d.4	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 3-faz.- C 6 / w TB.1 /	szt.		
		1	szt.	1.000	
58 d.4	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1-faz. C -6	szt.	RAZEM	1.000
		3	szt.	3.000	
59 d.4	ST-40	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	RAZEM	3.000
		2	otw.	2.000	
60 d.4	ST-40	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	RAZEM	2.000
		20	m	20.000	
61 d.4	ST-40	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³	szt.	RAZEM	20.000
		5	szt.	5.000	
62 d.4	ST-40	Wykucie bruzd dla rur RS22 w betonie	m	RAZEM	5.000
		20	m	20.000	
63 d.4	ST-40	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m	RAZEM	20.000
		50	m	50.000	
64 d.4	ST-40	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	RAZEM	50.000
		110	m	110.000	
65 d.4	ST-40	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	110.000
		5	szt.	5.000	
66 d.4	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 5 * 1,5 mm ²	m	RAZEM	5.000
		170	m	170.000	
67 d.4	ST-40	Łącznik 3-faz, we wnęce 3-faz. 10A, IP55	szt.	RAZEM	170.000
		2	szt.	2.000	
68 d.4	ST-40	Montaż łączniki żaluzjowych w puszkach (we wnęce)	szt.	RAZEM	2.000
		3	szt.	3.000	
69 d.4	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	RAZEM	3.000
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
5		V D E M O N T A Ż		RAZEM	1.000
71 d.5	ST-40	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.5	ST-40	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.5	ST-40	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.5	ST-40	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.5	ST-40	Demontaż przewodów natynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - / w zakresie koniecznym / 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000