

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr. 40 MODERNIZACJA WYMIENNI-
KOWNII
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul Róży Wiatrów 9
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
ADRES INWESTORA : Lublin, PL. Litewski 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż. Edmund Pitera
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2012

mgr inż. Edmund Pitera
upr. proj. Nr 2387/2008
1 1624/2012
upr. bud. Nr 2387/2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2011 r

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:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		I. WLZ - et / zasilanie RW /			
1	E-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	E-1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
d.1		4	prze-pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym / przykręcanie wsporników /	szt.		
d.1		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
4	E-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	E-1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów . Korytka pełne typ KBL 50 H 42/2 gr. 0.7mm	m		
d.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 5 x 10 mm2	m		
d.1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	E-1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane . Pokrywa KBL 50	m		
d.1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
8	E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	E-1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 303 - C 32 w obudowie S -4	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	E-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		II. ROZDZIELNICA RW			
11	E-1	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg. Obudowa natynkowa z poliwęglanu 3 * 18 , IP 65, / Legrand / z listwami N, PE , drzwiczki z zamkiem o wymiarach 622 * 448 * 140 .	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	E-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR. 304 / 63	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	E-1	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 25/ 0,03	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	E-1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 302 - 25 / 0,03	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	E-1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 302 - C6	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	E-1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 311 - C 4	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	E-1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 311 - C6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	E-1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 16 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.2	E-1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 C -10 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	E-1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301- B10 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	E-1	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S 313 - C 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	E-1	Transformator sterowania i sygnalizacji 230 / 24 V 100VA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	E-1	Stycznik SM 320 24 2 z 250V, 20A / napięcie sterowania 24 V , 2 styki związane / 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	E-1	Diodowy 3 - faz. wskaźnik napięcia LKM 0210 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	E-1	Lampka sygnalizacyjna L 301 230V kolor czerwony 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2	E-1	Rozłącznik FR 301/ 16 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	E-1	Regulator TAC 2112 / koszt regulatora ujęty w technologii wymiennikowni / 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	E-1	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	E-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	E-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.2	E-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I KABLE STEROWNICZE			
33 d.3	E-1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 60 * 40 .2 z przegrodą 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
35	E-1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami Rura typu Peschel 14	m		
d.3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	E-1	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej Rura PCW RS 16	m		
d.3		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	E-1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 / pod gniazda p/t 32A /	szt.		
d.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	E-1	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
d.3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	E-1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
d.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	E-1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.75 dm3	szt.		
d.3		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
43	E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3 * 1,5 mm2, 750V	m		
d.3		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
44	E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3 * 2,5 mm2. 750V	m		
d.3		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
45	E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 5 x 4 mm 2	m		
d.3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
46	E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 4 * 1,5 mm2, 750V	m		
d.3		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
47	E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OWY 3 * 1,5mm2, 750V	m		
d.3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
48	E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OWY 5 / 1mm2,	m		
d.3		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
49	E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OWY 3 * 1 mm2,	m		
d.3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50	E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur OWY 3 * 1,5 mm2	m		
d.3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur OWY 5 * 1,0 mm2	m		
d.3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52	E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur przewód OWY 5 1,5 mm	m		
d.3		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
53	E-1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W OPrawa PKS 2 * 36 PS IP 65	kpl.		
d.3		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	E-1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W OPrawa PKS 2 * 36 PS , IP 65 + moduł awaryjny	kpl.		
d.3		3h 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16A,	szt.		
d.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16A 250V	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2, podtynekowe 3 P + N + Z , IP 44	szt.		
d.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	E-1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	E-1	Łączniki świecznikowe p/t 10A 250V	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	E-1	Łączniki 1 - biegunowy 3 Obwodowy 10A, 250V	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	E-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem DY 6	m		
d.3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	E-1	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		
d.3		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4		IV DEMONTAŻ			
65	E-1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4	E-1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.4	E-1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.4	E-1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.4	E-1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000