
PRZEDMIAR ROBÓT

45000000-7 Roboty budowlane
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WYMIENNIKOWNI

Termomodernizacja budynku
Szkoły Podstawowej Nr 33
(dawniej Gimnazjum nr 14)

ADRES INWESTYCJI : 20-337 Lublin, ul Pogodna 19

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Łokietka 1

Branża : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Adam Maksymiuk

DATA OPRACOWANIA : 02.01.2019

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

% R, S

Zysk [Z]

% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

:

zł

Słownie:

Data opracowania

02.01.2019

UWAGA - ZASILANIE PLATFORMY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH ZOSTAŁO WYKONANE W RAMACH OD-
RĘBNEGO ZADANIA

ZAŁOŻNIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389 z dnia 08-06-2004r. z późniejszymi zmianami)
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem roboty ujęte w projekcie budowlano-wykonawczym
3. Kalkulację poszczególnych pozycji kosztorysowych dokonano na podstawie katalogów KNR;
4. Ceny materiałów przyjęto średnie z aktualnych wydawnictw informacyjnych cen inwestycji budowlanych oraz na podstawie cenników producentów z uwzględnieniem kosztów zakupu i rabatów.
5. Ceny sprzętu przyjęto średnie z aktualnych wydawnictw informacyjnych cen inwestycji budowlanych..

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	I. WLZ - et / zasilanie Platformy dla niepełnospraw- nych/ - ZADANIE WYKONANE						
2	II. ROZDZIELNICA R W						
3	III. INSTALACJE ELE KTRYCZNE I KABLE STEROWNICZE						
4	V DEMONTAŻ						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INST. EL. WYMIENNIKOWNI SP33						
1			I. WLZ - et / zasilanie Platformy dla niepełnosprawnych/ - ZADANIE WYKONANE			
2			II. ROZDZIELNICA RW			
1	KNNR 5 d.2 0406-04 ST	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
2	KNNR 5 d.2 0407-04 ST	ST-40	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 63A	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.2 0407-04 ST	ST-40	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 25/ 0,03	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.2 0407-03 ST	ST-40	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 25A/0,03 - 25 / 0,03	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.2 0407-02 ST	ST-40	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S 311 - C20	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6	KNNR 5 d.2 0407-01	ST-40	Ochronnik przepięciowy 1-faz. rozdzielnicach	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7	KNNR 5 d.2 0407-01 ST	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 6	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8	KNNR 5 d.2 0407-01 ST	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 - C 16	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9	KNNR 5 d.2 0407-01 ST	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301- B10	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.2 0407-01 ST	ST-40	Wyłącznik nadprądowy 21-biegunowy w rozdzielnicach S 301- B16	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	KNNR 5 d.2 0407-01 ST	ST-40	Czujnik zaniku fazy	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	KNNR 5 d.2 0407-04 ST	ST-40	Diodowy 3 - faz. wskaźnik napięcia L 333	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.2 0407-04 ST	ST-40	Regulator / koszt regulatora ujęty w technologii wymiennikowni /	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.2 0407-04 ST	ST-40	SZZE / koszt SZZE ujęty w technologii wymiennikowni /	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNP 18 d.2 1346-01.08 ST	ST-40	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2		kpl	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.2 1305-01 ST	ST-40	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1		prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.2 1303-01 ST	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.2 1303-02 ST	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6		pomiar	6,000	
					RAZEM	6,000
19	KNNR 5 d.2 1303-03 ST	ST-40	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
3			III. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I KABLE STEROWNICZE			
20	KNNR 5 d.3 0111-01 ST	ST-40	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
21	KNNR 5 d.3 0112-01 ST	ST-40	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej Rura PCW RS 16	m		
		6		m	6,000	
					RAZEM	6,000
22	KNNR 5 d.3 1209-05 ST	ST-40	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3		otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.3 0802-07 ST	ST-40	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 / pod gniazda p/t 16A /	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24	KNNR 5 d.3 0803-05 ST	ST-40	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		5		szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
25	KNNR 5 d.3 0205-04 ST	ST-40	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		
		30		m	30,000	
					RAZEM	30,000
26	KNNR 5 d.3 0205-04 ST	ST-40	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		
		20		m	20,000	
					RAZEM	20,000
27	KNNR 5 d.3 0205-04 ST	ST-40	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		
		7		m	7,000	
					RAZEM	7,000
28	KNNR 5 d.3 0212-01 ST	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OWY 3 * 1,5mm2, 750V	m		
		15		m	15,000	
					RAZEM	15,000
29	KNNR 5 d.3 0212-01 ST	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OWY 5 / 1,5 mm2,	m		
		35		m	35,000	
					RAZEM	35,000
30	KNNR 5 d.3 0212-01 ST	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OWY 3 * 1 mm2,	m		
		30		m	30,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	30,000
31	KNNR 5 d.3 0203-01 ST	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur OWY 3 * 1,5 mm2	m		
		25		m	25,000	
					RAZEM	25,000
32	KNNR 5 d.3 0203-01 ST	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur OWY 5 * 1,0 mm2	m		
		12		m	12,000	
					RAZEM	12,000
33	KNNR 5 d.3 0203-01 ST	ST-40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur OWY 5 * 1,5 mm2	m		
		12		m	12,000	
					RAZEM	12,000
34	KNNR 5 d.3 0512-05 ST	ST-40	Oprawy świetłówkowe typu LED 40 W /840 IP 65	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.3 0512-05 ST	ST-40	Oprawa awaryjna typu LED IP 65	kpl.		
		2		kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.3 0301-02 ST	ST-40	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8		szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
37	KNNR 5 d.3 0308-05 ST	ST-40	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
38	KNNR 5 d.3 0303-02 ST	ST-40	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNNR 5 d.3 0307-03 ST	ST-40	Łączniki 1 - biegunowy p/t 10A, 250V IP 44	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.3 0602-04 ST	ST-40	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem DY 6	m		
		10		m	10,000	
					RAZEM	10,000
4			V DEMONTAŻ			
41	KNNR 9 d.4 0202-01 ST	ST-40	Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNNR 9 d.4 0501-05 ST	ST-40	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43	KNNR 9 d.4 0401-07 ST	ST-40	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44	KNNR 9 d.4 0402-06 ST	ST-40	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45	KNNR 9 d.4 0301-03 ST	ST-40	Demontaż przewodów natynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - / w zakresie koniecznym /	m		
		20		m	20,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec · tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20,000