

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

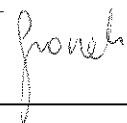
NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku VI Liceum Ogólnokształcącego
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Mickiewicza 36

INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Wł. Łokietka 1

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bożenna Groszek
DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

Bożenna Groszek
inż. elektryk
upr. bud. St-88/78



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oprawy oświetlenia zewnętrznego			
1 d.1	ST-E	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących - pod konstrukcje wsporcze na elewacji do nowych opraw oświetlenia zewnętrznego	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	ST-E	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza do zamontowania lamp oświetlenia zewnętrznego (nowych)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-przelotowych z gwintem E40 - oprawa na elewacji - naświetlacz metalohalogenowy, symetryczny, 150W, IP66	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	ST-E	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x20 W - oprawa natynkowa typu plafoniera 2x18W, EVG, IP65 (nad wejściem głównym)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	ST-E	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - rura RL22 do ośw. zewn. na elewacji układana na uchwytach zamkniętych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6 d.1	ST-E	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RL22 do ośw. zewn. na elewacji układana na uchwytach zamkniętych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7 d.1	ST-E	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2		Instalacja odgromowa			
8 d.2	ST-E	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - drut FeZn fi 8 na wspornikach klejonych i w systemie naciagowym	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
9 d.2	ST-E	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami - maszt wolnostojący wys. 3 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	ST-E	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami - maszt wolnostojący wys. 2 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.2	ST-E	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowa 1,5m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2	ST-E	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
13 d.2	ST-E	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącza kontrolne płaskownik-płaskownik zamontowane w typowych skrzynkach zlicowanych z elewacją	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
14 d.2	ST-E	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.2	ST-E	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej - łączenie drutu na dachu	szt.		
		200	szt.	200.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
16	ST-E d.2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - podłączenie przewodów odprowadzających do siatki zwodów 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
17	ST-E d.2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka 25x4 montowana na elewacji pod warstwą docieplenia 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
18	ST-E d.2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
3		Roboty dodatkowe			
19	ST-E d.3	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej - istniejące lampy na elewacji przeznaczone do demontażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	ST-E d.3	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	ST-E d.3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - demontaż przewodów odprowadzających 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
22	ST-E d.3	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 250	szt. szt.	 250.000	
				RAZEM	250.000
23	ST-E d.3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
24	ST-E d.3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 900	szt. szt.	 900.000	
				RAZEM	900.000
25	ST-E d.3	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
26	ST-E d.3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących - pod konstrukcje wsporcze na elewacji 13	aparat aparat	 13.000	
				RAZEM	13.000
27	ST-E d.3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza do zamontowania na nowej elewacji istniejących kamer i lamp 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
28	ST-E d.3	Wymiana opraw przemysłowych żarowych i ręciovych pyłoszczelnych do nakręcania - tylko robocizna; demontaż i ponowny montaż na elewacji istniejących kamer i lamp 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
29	ST-E d.3	Wymiana złączy kablowych potrójnych - wymiana drzwiczek złącza kablowego na elewacji 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		Pomiary			
30	ST-E d.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.4	ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.4	ST-E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	ST-E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000