

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacji budynków Niepublicznej Szkoły Podstawowej i Środowiskowej świetlicy-edukacyjno kulturalnej w miejscowości Grabowa
ADRES INWESTYCJI : Grabowa, ul. Szkolna 37, działka nr ewid. 7513
INWESTOR : Gmina Łazy
ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy
BRANŻA : Odgromowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek, mgr inż. Krystian Dydak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Śnioszek
DATA OPRACOWANIA : 2015-05-18

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-05-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BUDYNEK SZKOŁY						
2	BUDYNEK ŚWIETLICY						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK SZKOŁY			
1	KNNR 5 d.1 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - prety stalowe ocynkowane fi 8 240	m m	 240,000	
				RAZEM	240,000
2	KNNR 9 d.1 0601-02	Wymiana zwodów pionowych nienapężanych instalacji odgromowej 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNNR 5 d.1 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
4	KNNR 5 d.1 0113-01	Rurka instalacyjna 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNNR 5 d.1 0303-10	Ośłona złącza kontrolnego 140x140 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2		BUDYNEK ŚWIETLICY			
8	KNNR 5 d.2 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - prety stalowe ocynkowane fi 8 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
9	KNNR 9 d.2 0601-02	Wymiana zwodów pionowych nienapężanych instalacji odgromowej 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
10	KNNR 5 d.2 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5 d.2 0113-01	Rurka instalacyjna 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNNR 5 d.2 0303-10	Ośłona złącza kontrolnego 140x140 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5 d.2 0601-02	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 4. (linka naciągowa) 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W obiektach winne być wykonane instalacje odgromowe o parametrach odpowiadających poziomowi III ochrony odgromowej, zgodnie z arkuszami normy PN-EN 62305 1-4.

Na budynkach projektuje się instalacje odgromową w postaci zwodów poziomych niskich, na wspornikach klejonych do poszycia dachu lub naprężanych pomiędzy wspornikami mocowanymi do ogniomurów i podparte na środku dachu. Przewody odprowadzające z drutu stalowego ocynkowanego o śr. 10mm ułożone w rurach z PCV grubościennych mocowanych do ścian budynku pod warstwą ocieplenia. Przewody przyłączone są za pośrednictwem zacisków kontrolnych do istniejącego uziomu otokowego budynku, zaciski w obudowach izolacyjnych umieszczone w warstwie ocieplenia na wysokości min. 0,4m nad poziomem gruntu. Na dachu budynku do instalacji odgromowej należy przyłączyć także metalowe elementy obróbek blacharskich.

Instalacje wykonać zgodnie z planem instalacji. Po zakończeniu prac przeprowadzić pomiary kontrolne ciągłości instalacji i wartości uziemień ochronnych.

Wykonanie instalacji odgromowej wymaga zastosowanie w budynku pełnej wielostopniowej instalacji przeciwprzepięciowej.

W przypadku drutu stalowego naciągowego mocowanego do masztu należy zastosować śruby rzymskie w celu odpowiedniego naprężenia drutu. Przewody mocować do masztu zgodnie z rysunkiem E-6.