

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja odgromowa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w miejscowości Sierzchów
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 330 obręb Sierzchów, 62-860 Opatówek
INWESTOR : Gmina Opatówek
ADRES INWESTORA : Pl. Wolności 14, 62-860 Opatówek
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : maj 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- instalacji odgromowej
- instalacji uziemiającej
- pomiarów elektrycznych wykonanych instalacji.

Instalacje odgromową należy wykonać w postaci siatki nieizolowanych zwodów poziomych drutem Dfe/Zn 8mm metodą naprężną. Przewody odprowadzające (drut Dfe/Zn 8mm) układać w rurce instalacyjnej PCV o średnicy 37mm ułożonej pod tynkiem. Przewody odprowadzające połączyć z przewodem otokowym poprzez zaciski kontrolne, które należy umieścić na wysokości 0,6m w zamkniętej metalowymi drzwiami wnęce o wymiarach 200x200. Wszystkie wystające elementy na dachu (nie urządzenia elektryczne) połączyć z siatką zwodów. W pobliżu wentylatorów dachowych należy stosować pręty o wysokości 1,5m na podbudowie betonowej podłączone do instalacji odgromowej. Uziom otokowy wykonać z bednarki Fe/Zn 25x4mm i układać na głębokości 0,6m w ziemi w odległości 1,0m od fundamentów. Do uziomu otokowego podłączyć szyny wyrównawcze.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w miejscowości Sierzchów					
1		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
1	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie	m		
d.1	0611-05	kat.III - bednarka FeZn 25x4mm	m	125.000	
		125			
				RAZEM	125.000
2	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
d.1	0604-01		m	220.000	
		220			
				RAZEM	220.000
3	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach -	m		
d.1	0607-02	pręt o śr. do 10 mm	m	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
4	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia-	szt.		
d.1	0619-06	jącej i odgromowej	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
5	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120	szt.		
d.1	0617-01	mm2	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
6	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-	szt.		
d.1	0618-01	wersalnych krzyżowych	szt.	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura DVK50	m		
d.1	0705-01		m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
8	KNR 5-08	Montaż iglic odgromowych h=1,5m	szt.		
d.1	0622-01		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03		szt.	1	
		1			
				RAZEM	1
12	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-04		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Termomodernizacja budynku szkoły podstawowej w miejscowości Sierzchów						
1		Instalacja odgromowa i uziemiająca				
1 d.1	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 25x4mm	m	125		
2 d.1	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m	220		
3 d.1	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m	35		
4 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	7		
5 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	7		
6 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	36		
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura DVK50	m	5		
8 d.1	KNR 5-08 0622-01	Montaż iglic odgromowych h=1,5m	szt.	6		
9 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
10 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
11 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
12 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja odgromowa i uziemniająca						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	239.1954		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rurka ogniochronna	m	36.4000		
2.	pręty stalowe ocynkowane	m	265.2000		
3.	bednarka FeZn 25x4mm	m	130.0000		
4.	rura DVK50	m	5.2000		
5.	wsporniki dachowe	szt.	222.2000		
6.	wsporniki ścienne	szt.	35.3500		
7.	złącza uniwersalne	szt.	36.0000		
8.	złącza kontrolne	szt.	7.0000		
9.	iglice odgromowe h=1,5m	szt.	6.0000		
10.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	76.9836		
RAZEM					

Słownie: