

PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEŁOŻENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : TERMORENOWACJA - BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ NR 2 W TOMASZOWIE - PRZEŁOŻENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ul.ŻWIRKI I WIGURY 3 DZ.NR 4 22-600 TOMASZÓW LUB.
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2 W TOMASZOWIE LUB
ADRES INWESTORA : 22-600 TOMASZÓW LUB. ul. ŻWIRKI I WIGURY 3
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	II. Przełożenie przewodów odprowadzających						
2	III. Pomiary						
3	IV. Wymiana pompy c.o w kotłowni						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Zakres robót

1. Stan istniejący

W chwili obecnej budynek Zespołu Szkół nr 2 jest pokryty blachą trapezową i eternitem.

Na dachu wykonane są zwody poziome z drutu ocynkowanego D FeZn gr 6 mm na uchwytych. Przewody odprowadzające na uchwytych i połączone z uziomem otokowym (bednarka FeZn 25x4 mm) za pomocą zacisków kontrolnych ZK.

2. Demontaż istniejących zwodów poziomych na dachu pokrytym eternitem i przełożenie przewodów odprowadzających

3. Wymiana pompy c.o w kotłowni

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		II. Przełożenie przewodów odprowadzających			
1 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 101	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
2 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 101	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
3 d.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.1	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu puszek POH-150 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1	KNR 5-08 0204-04	Wciągnięcie drutu FeZn O 8 mm do rur 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
6 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
8 d.1	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
9 d.1	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
2		III.Pomiary			
11 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 15	pomiar · pomiar ·	 15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 15	pomiar · pomiar ·	 15.000	
				RAZEM	15.000
3		IV. Wymiana pompy c.o w kotłowni			
13 d.3	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców w tablicy TRS 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 C 10 A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.3	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silnika pompy w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		II. Przełożenie przewodów odprowadzających				
1 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	101		
2 d.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	101		
3 d.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	15		
4 d.1	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu puszek POH-150	szt.	15		
5 d.1	KNR 5-08 0204-04	Wciągnięcie drutu FeZn O 8 mm do rur	m	120		
6 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	15		
7 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	15		
8 d.1	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	1.5		
9 d.1	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	10		
10 d.1	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	10		
2		III.Pomiary				
11 d.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	15		
12 d.2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	15		
3		IV. Wymiana pompy c.o w kotłowni				
13 d.3	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców w tablicy TRS	szt	12		
14 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 C 10 A	szt	1		
15 d.3	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silnika pompy w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ²	szt.	1		