

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3 Ochrona odgromowa

45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU ORAZ WIEŻY BUDYNKU "RATUSZA" W DREZDENKU (BUDYNEK DAWNEGO SA-
DU OBWODOWEGO)
ADRES INWESTYCJI : 66-530 DREZDENKO, UL. KOŚCIUSZKI 31, OBRĘB 0001 DREZDENKO, DZ. NR EWID. 648
INWESTOR : POWIAT STRZELECKO-DREZDENECKI
ADRES INWESTORA : ul. Ks. St. Wyszyńskiego 7, 66-500 Strzelce Krajeńskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Frankowski (Roboty elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT DACHU ORAZ WIEŻY BUDYNKU "RATUSZA" W DREZDENKU (BUDYNEK DAWNEGO SĄDU OBWODOWEGO) - INSTALACJA ODGROMOWA					
1	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
1.1		DEMONTAŻE			
1	KNR 4-03 d.1.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 3*10	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNR 4-03 d.1.1 1139-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 200 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 3*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 4-03 d.1.1 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym, ceglany 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 4-03 d.1.1 1138-07	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym na blasze 20+10+20+25+25	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
1.2	45312311-0	MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ			
5	KNNR 5 d.1.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNNR 5 d.1.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR 5 d.1.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNNR 5 d.1.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka FeZn 30x4 6*2	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR 5-08 d.1.2 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - Drut FeZn fi 8 + Uchwyt na felc (stal ocynkowana galwanicznie) /OC + Uchwyt na drut L=12 cm wkręcany drut Fi-5-10mm + Słupki niski na drut z podstawką z tworzywa h=20mm (stal nierdzewna kwasoodporna) /IN/ 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
10	KNNR 5 d.1.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Skrzynka kontrolna gruntowa; 200x200x167mm, szara / TW/ + złącze krzyżowe 4-otworowe, 3 płytkowe; B do 40mm /OC/ 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 5-08 d.1.2 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Drut FeZn fi 8 + uchwyt na drut L=12 cm wkręcany drut Fi-5-10mm 6*7	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
12	KNR 5-08 d.1.2 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - przewód wysokonapięciowy; 50mm ² /AL/ + uchwyt wkręcany 8x105 do mocowania PW /TW/ OC/ + głowica do PW z opaską termokurczliwą /AL + złącze krzyżowe 4-otworowe, 2 płytkowe; B do 40mm /OC/ (jako połączenie PW z drutem odgromowym) 6*3,5	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
13	KNR 5-08 d.1.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - uchwyt rynnowy /OC/ 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR 5-08 d.1.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - złącze krzyżowe 4-otworowe, 2 płytkowe; B do 30mm /OC 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
15	KNR 5-08 d.1.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - złącze uniwersalne DIN pojedyncze/OC/ 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 5 d.1.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - analogia - opaska uziemiająca; fi 17,5-114mm 10	szt. szt.	 10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
17	KNNR 5 d.1.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 5-08 d.1.2 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowa; h=1000mm /AL/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 5-08 d.1.2 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowa; h=2000mm /AL/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR-W 9 d.1.2 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych - Tabliczka ostrzegawcza " Zagrożenie porażenia piorunem. Zakaz przebywania podczas burzy"	słup		
		6	słup	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		POMIARY			
21	KNNR 5 d.1.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 5 d.1.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA ODGROMOWA						
1.1	DEMONTAŻE						
1.2	MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ						
1.3	POMIARY						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	147,1559		
					RAZEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka FeZn 30x4	kg	11,7312		11,7312							
2.	Drut FeZn fi 8	kg	85,9872		85,9872							
3.	Głowica do PW z opaską termokurczliwą /AL	kpl.	12,0000		12,0000							
4.	Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt.	6,0000		6,0000							
5.	Iglica kominowa; h=1000mm /AL/	szt.	2,0000		2,0000							
6.	Iglica kominowa; h=2000mm /AL/	szt.	2,0000		2,0000							
7.	Koszulka fi12x60mm /TW/	szt.	102,0000		102,0000							
8.	Opaska uziemiająca; fi 17,5-114mm	szt.	10,0000		10,0000							
9.	Przewód wysokonapięciowy; 50mm ² /AL/	m	21,8400		21,8400							
10.	Skrzynka kontrolna gruntowa; 200x200x167mm, szara /TW/	szt.	6,0000		6,0000							
11.	Słupki niski na drut z podstawką z tworzywa h=20mm (stal nierdzewna kwasoodporna) /IN/	szt.	23,9999		23,9999							
12.	System uziemień prętowych fi 17,2mm	szt.	36,0000		36,0000							
13.	Tabliczka ostrzegawcza "Zagrożenie porażenia piorunem. Zakaz przebywania podczas burzy"	szt.	6,0000		6,0000							
14.	Uchwyt na drut L=12 cm wkręcany drut Fi-5-10mm	szt.	72,0001		72,0001							
15.	Uchwyt na felc (stal ocynkowana galwanicznie) /OC	szt.	110,0000		110,0000							
16.	Uchwyt rynnowy /OC/	szt.	6,0000		6,0000							
17.	Uchwyt wkręcany 8x105 do mocowania PW /TW/OC/	szt.	18,0000		18,0000							
18.	Złącze krzyżowe 4-otworowe, 2 płytkowe; B do 30mm /OC	szt.	13,0000		13,0000							
19.	Złącze krzyżowe 4-otworowe, 2 płytkowe; B do 40mm /OC/	szt.	4,0000		4,0000							
20.	Złącze krzyżowe 4-otworowe, 3 płytkowe; B do 40mm /OC/	szt.	6,0000		6,0000							
21.	Złącze uniwersalne DIN pojedyncze/OC/	szt.	3,0000		3,0000							
22.	Złącze uziomowe 2-płytkowe pręt; B do 40mm, 20mm /OC	szt.	6,0000		6,0000							
23.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt.	30,0000		30,0000							
24.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,3800		
2.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	7,3800		
3.	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA	m-g	7,3800		
				RAZEM	

Słownie: