

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja Instalacji odgromowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Robotnicza 248, 82-300 Elbląg
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Zakrzewo,
ADRES INWESTORA : ul. Robotnicza 246, 82-300 Elbląg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janina Wrzesińska
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Prace remontowe i modernizacyjne instalacji odgromowej ul. Robotnicza 248					
1	Remont i modernizacja instalacji odgromowej				
d.1	KSNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
	0601-05	Uwaga: wg analogii na dachu, l=145m	m	145.000	
		145			
				RAZEM	145.000
d.1	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych	m		
	0601-08 z.o.	Uwaga: wg analogii przewody odprowadzające na ścianie budynku l=4x25=	m	100.000	
	2.6. 9901-01	100m			
		100			
				RAZEM	100.000
d.1	KNNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
	0601-05	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
d.1	KNR-W 4-03	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na konstrukcji stalowej na ścianie lub w kanale - roboty na 6-8 kondygnacji	szt.		
	1103-03	Wg analogii konstrukcje instalacji odgromowej naprężanej	szt.	16.000	
	z.o.3.1.	4x2+4x2=16 szt.			
	9901-8	16			
				RAZEM	16.000
d.1	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
	0601-01	L=105m	m	105.000	
		105			
				RAZEM	105.000
d.1	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych:	m		
	0601-02	l=94m	m	94.000	
		94			
				RAZEM	94.000
d.1	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
	0601-04	Uwaga wg analogii:	m	30.000	
		Na ścianach przybudówek maszynowni dźwigu szt. 1, na ścianach murowanych przewodów wentylacyjnych szt. 11, l=30m			
		30			
				RAZEM	30.000
d.1	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
	0611-11	42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
d.1	KNNR 5	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami.	kpl.		
	0615-05	Dotyczy iglic kominowych mocowanych na wspornikach ściennych.	kpl.	10.000	
		Iglica kominowa FeZn fi 16mm, l=1500mm			
		10			
				RAZEM	10.000
d.1	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
	0602-02	Wg analogii:	m	156.000	
		Przewody odprowadzające instalacji odgromowej z płaskownika FeZn 25x4mm			
		mocowane do uchwytów na ścianie budynku 6szt. x 26m=156m			
		156			
				RAZEM	156.000
d.1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
	1103-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
	0405-06	Wg analogii mocowanie na gotowym podłożu skrzynki probierczej	szt.	6.000	
		250x200x140mm			
		6			
				RAZEM	6.000
d.1	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
	0612-06	Uwaga: Wg analogii "płaskownik-płaskownik"	szt.	12.000	
		Dotyczy połączenia przewodu odprowadzającego z przewodem uziemiającym i przewodem wyrównawczym GSW budynku 6+6=12szt.			
		12			
				RAZEM	12.000
d.1	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6x3=18szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15 d.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych. Wg analogii: Przewody uziemiające i wyrównawcze z płaskownika FeZn 25x4mm mocowane do uchwytów na ścianie budynku i suficie piwnic 6x1.5m + 6x8m=57m 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
16 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie z płaskownika FeZn 25x4mm mocowane do głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 6x2x5=60m 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
17 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III, 6x5x1,5=45m 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
18 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie, l=6x2=12 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
19 d.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	331.6342		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm'	kg	214.3050		214.3050			
2.	iglica kominowa do montażu ściennego fi 16mm FeZn, 150mm	szt	10.0000		10.0000			
3.	Kolek rozporowy KRSZ-Fi12/8x120	szt	156.0000		156.0000			
4.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	33.3000		33.3000			
5.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	63.2700		63.2700			
6.	Konstrukcje wsporcze 20-300 kg	kg	30.0000		30.0000			
7.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	6.3000		6.3000			
8.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	90.4550		90.4550			
9.	Skrzynka probiercza 250 x 200 x 140mm do wbudowania w ocieplenie	szt	6.0000		6.0000			
10.	System uziemień prętowych fi 3/4" x 2.40m Gal-mar	m	14.8500		14.8500			
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.2780		1.2780			
12.	Uchwyt dachowy odgromowy z płytka MAX	szt	30.3000		30.3000			
13.	Uchwyt do bednarki 30x4 74.2 OC EKO-BIS	szt	215.1300		215.1300			
14.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	106.0500		106.0500			
15.	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	94.9400		94.9400			
16.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	4.2600		4.2600			
17.	złącza kontrolne	szt.	5.6400		5.6400			
18.	złącza kontrolne	szt	3.1200		3.1200			
19.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	3.1500		3.1500			
20.	Złącze instalacji odgromowej, uniwersalne pojedyncze	szt	7.8000		7.8000			
21.	Złącze kontrolne	szt	12.0000		12.0000			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	11.2474		
2.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	10.4658		
3.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	9.2250		
RAZEM					

Słownie: