

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA Z WYMIANĄ INSTALACJI ODGROMOWEJ
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg ul. Okulickiego 4-9
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "ZAKRZEWO"
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Robotnicza 246
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janina Wrzeńska
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i modernizacja Instalacji odgromowej ul. Okulickiego 4-9					
1 Remont i modernizacja instalacji odgromowej					
1	KSNR 9	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej,	m		
d.1	0601-07	l=14+65+70+70+40=260m 260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
2	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-08	334	m	334.000	
				RAZEM	334.000
3	KNNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-05	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR-W 4-03	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszki (konsolki) z wykuciem otworów lub	szt.		
d.1	1103-03	odkręceniem - na konstrukcji stalowej na ścianie lub w kanale. Wg analogii konstrukcje instalacji odgromowej naprężanej	szt.	51.000	
		51		RAZEM	51.000
5	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.1	0601-01	nikach obsadzanych. wg analogii na wspornikach D 202 906 mocowane do blachy wkrętami z uszczelnieniem, l=4+2+4+3+3+5+65+6+2+3+20+20+20+15+3+2+12+9+2+3+6+12+55+20+20+ 20+60+12=406m 406	m	406.000	
				RAZEM	406.000
6	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.1	0601-02	nikach klejonych, wg analogii na wspornikach A 2602 9 wulkanizowanych do podłoża, l=5+3+12+4+12+6+4+18+2+1+10+2+4+3+2+52+4+6+12+6+4+8+2+60+3+4+ 1+4+4+10+4=274m 274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
7	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wsporni-	m		
d.1	0601-04	kach wstrzeliwanych Uwaga wg analogii: Na ścianach przybudówek maszynowni dźwigu i na ścianach murowanych przewodów wentylacyjnych	m	96.000	
		96		RAZEM	96.000
8	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.1	0611-11	pręta do śr.do 10 mm na dachu	szt.	94.000	
		94		RAZEM	94.000
9	KNNR 5	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami.	kpl.		
d.1	0615-05	Dotyczy iglic kominowych mocowanych na wspornikach ściennych. Igllica kominowa FeZn fi 16mm, l=1500mm	kpl.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 1 kg - 1 moco-	szt.		
d.1	1103-01	wanie	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1	0405-06	waną do podłoża przez przykręcenie Wg analogii mocowanie na gotowym podłożu skrzynki probierczej 250x200x140mm	szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
12	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
d.1	0612-06	połączenie pręt-płaskownik Uwaga: Dotyczy połączenia przewodu odprowadzającego z przewodem uziemiającym i przewodem wyrównawczym GSW budynku	szt.	34.000	
		34		RAZEM	34.000
13	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw-	szt.		
d.1	0612-01	czych montowane na dachu	szt.	48.000	
		48		RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNNR 5 0103-03 z.o. 3.2. 9901-01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie Wg analogii: Montaż rur np typu BE 32 sztywana do kabli lub podobna grubościenna , nie- palna o podobnych parametrach izolacyjnych i mechanicznych. l=17szt x 36m=612m 612	m m	 612.000	 612.000
				RAZEM	612.000
15 d.1	KNNR 5 0201-07 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur Wg analogii: Przewody odgromowe z pręta d FeZn Fi 8mm wciągane do rur 640	m m	 640.000	 640.000
				RAZEM	640.000
16 d.1	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych. Wg analogii: Przewody uziemiające i wyrównawcze na ścianie budynku i piwnic 17x1m + 17x6m=119m 119	m m	 119.000	 119.000
				RAZEM	119.000
17 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III, l=16x2x5=160m 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
18 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III np. systemu ERICO lub GALMAR lub inne pręty pomiedziowane fi=17,2mm o nie gorszych parametrach, l=17szt. x 5szt. x 1,5m=127,5m 128	m m	 128.000	 128.000
				RAZEM	128.000
19 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
20 d.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
21 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
22 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
23 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1009.2490		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	455.5512		455.5512			
2.	Groty do uzemień prętowych fi 17,2 mm	szt	17.0624		17.0624			
3.	iglica kominowa do montażu ściennego fi 16mm FeZn, 150cm	kpl.	24.0000		24.0000			
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt	673.2000		673.2000			
5.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	106.5600		106.5600			
6.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	132.0900		132.0900			
7.	Konstrukcje wsporcze 20-300 kg	kg	80.0000		80.0000			
8.	Ośłona przewodów ziem.z blachy K-511	szt	26.6624		26.6624			
9.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	589.0560		589.0560			
10.	rura do kabli sztywna typu BE32 "Arota" lub inna grubościenna w izolacji niepalnej mocowana do podłoża na uchwytych	m	636.4800		636.4800			
11.	Skrzynka probiercza 250 x 200 x 140mm do wbudowania w ocieplenie	szt	17.0000		17.0000			
12.	System uzemień prętowych fi 17,2 mm	m	128.0000		128.0000			
13.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7140		0.7140			
14.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	612.0000		612.0000			
15.	Wspornik dachowy stal.ocynk.D 202 906	szt	410.0600		410.0600			
16.	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	96.9600		96.9600			
17.	Wspornik wulkanizowany do podłoża A 2602 9	szt.	276.7400		276.7400			
18.	złącza	szt.	82.0000		82.0000			
19.	złącza kontrolne	szt.	29.0424		29.0424			
20.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	23.2800		23.2800			
21.	Złączka do uzemień prętowych fi 17,2 mm	szt	67.8400		67.8400			
22.	złączki	szt.	250.9200		250.9200			
23.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	22.7140		
2.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	24.2346		
3.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	26.2400		
				RAZEM	

Słownie: