

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja odgromowa  
ADRES INWESTYCJI : ul. Robotnicza 250, 82-300 Elbląg  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Zakrzewo, ul. Robotnicza 246, 82-300 Elbląg  
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2018

WYKONAWCA :

Data opracowania  
26.09.2018

INWESTOR  
INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. el. Waldemar Gaik  
DPI. bud. Nr 337/EL/80  
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Prace remontowe i modernizacyjne instalacji odgromowej ul. Robotnicza 250</b>					
<b>1 Remont i modernizacja instalacji odgromowej</b>					
1	KSNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-05	Uwaga: wg analogii na dachu, $l=30+28+20+10=130m$ 130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
2	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych	m		
d.1	0601-06 z.o. 2.6. 9901-01	24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych	m		
d.1	0601-08 z.o. 2.6. 9901-01	Uwaga: wg analogii przewody odprowadzające na ścianie budynku $l=6 \times 28 = 168m$ 168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
4	KNR-W 4-03	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszki (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na konstrukcji stalowej na ścianie lub w kanale - roboty na 6-8 kondygnacji	szt.		
d.1	1103-03 z.o.3.1. 9901-8	Wg analogii konstrukcje instalacji odgromowej naprężanej $6 \times 2 + 6 \times 2 = 24$ szt. 24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.1	0601-01	$L=85+15+15=115m$ 115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
6	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych:	m		
d.1	0601-02	$l=36+34+10+12=92m$ 92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
7	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
d.1	0601-04	Uwaga wg analogii: Na ścianach przybudówek maszynowni dźwigu szt. 1, na ścianach murowanych przewodów wentylacyjnych szt. 11, $l=12+11+6=29$ 29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
8	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1	0611-11	40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
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. Iglia kominowa FeZn fi 16mm, $l=1500mm$ 11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1	1103-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1	0405-06	Wg analogii mocowanie na gotowym podłożu skrzynki probierczej $250 \times 200 \times 140mm$ 6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0612-06	Uwaga: Dotyczy połączenia przewodu odprowadzającego z przewodem uziemiającym i przewodem wyrównawczym GSW budynku 12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu $6 \times 2 = 12$ szt.	szt.		
d.1	0612-01	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNNR 5 0103-03 z.o. 3.2. 9901-01	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych Wg analogii: Montaż rur np typu BE 32 sztywana do kabli I"Arota" lub podobna greubościen-na mocowana do ściany pod ociepleniem na uchwytach typu Niczuk z wkładką izolacyjną, mocowane w odległości co 1m 6szt x 25m=150m 150	m       m	       150.000	       150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
15 d.1	KNNR 5 0201-07 z.o. 3.2. 9901-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych. Wg analogii: Przewody odgromowe z pręta d FeZn Fi 8mm wciągane do rur 170	m    m	    170.000	    170.000
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
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 6x1m + 6x4m=30m 30	m    m	    30.000	    30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  20	m   m	   20.000	   20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III, 6x7,5=45 75	m  m	  75.000	  75.000
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
19 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie, l=6x2=12  12	szt.   szt.	   12.000	   12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20 d.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  4	otw.   otw.	   4.000	   4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  6	szt.   szt.	   6.000	   6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  6	szt.   szt.	   6.000	   6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>