

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu-przebudowa instalacji odgromowej  
ADRES INWESTYCJI : MOK Nowa Ruda  
INWESTOR : Gmina Nowa Ruda  
ADRES INWESTORA : Nowa Ruda  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Pioruński  
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2006

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.07.2006

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### CHARAKTERYSTYKA WYKONYWANYCH ROBÓT

Przy projektowanej przebudowie i remoncie dachu zostanie również wykonana nowa instalacja piorunochronna.

Zakres robót :

- demontaż istniejącej instalacji-zwodów poziomych,osprzętu oraz przewodów odprowadzających
- sprawdzenie oporności i stanu technicznego istniejących uziomów i ewentualne częściowe ich wykorzystanie do nowej instalacji
  
- wykonanie nowej instalacji na dachu (betonowy,kryty papa) -montaż zwodów poziomych na uchwytych dystansowych (uchwyty na klockach klejone,drut stalowy ocynkowany Fe-Zn o śr.8 mm
- wykonanie instalacji piorunochronnej na kominach,wywietrznikach i.t.p-drut Fe-Zn śr.8 mm z wypustami pionowymi wychodzącymi na wys.ok.1.0 m nad górne krawędzie z drutu stalowego,ocynkowanego o śr.10 mm
- przewody odprowadzające : drut stalowy ocynkowany o śr.8.0 mm na uchwytych naciągowych z naprężnikami
- złącza kontrolne montowane na wys.1.8m nad poziomem terenu ,do wys.ok.1.6m osłonięte przed uszkodzeniami mechanicznymi
- uziomy pionowe zagłębiane udarem : rury stalowe,ocynkowane o śr.min.2.5" lub pręty stalowe ocynkowane o średnicy powyżej 20mm.-  
łączone z sobą taśmą stalową ocynkowaną Fe-Zn 30x4 mm układaną na głębokości ok.0.8m.  
Łączenia uziomów spawaniem z zabezpieczeniem przed korozją.
  
- wykonanie badań przedodbiorowych i ochronnych :
  - oporności uziomów
  - przewodności siatki piorunochronnej

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacja odgromowa MOK

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNNR-W 9 0601-05</b>	1/E/1	DEMONTAŻE - Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 465	m m	 465.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>465.000</b>
2	<b>KNNR-W 9 0601-06</b>	1/E/2	Demontaż przewodów odprowadzających - pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 56	m m	 56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
3	<b>KNNR 5 0601-02</b>	2/E/3	MONTAŻE -Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych-drut stalowy ocynkowany DFe-Zn o śr.8mm 450	m m	 450.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
4	<b>KNNR 5 0601-01</b>	2/E/4	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych (kominy,wywietrzniki itp)-przewód DFe-Zn o śr.8 mm 98	m m	 98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
5	<b>KNNR 5 0613-03</b>	2/E/5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm (wywietrzniki itp) 9	szt. szt.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	<b>KNNR 5 0604-01</b>	2/E/6	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta D Fe-Zn o śr.do 10 mm-(wypusty pionowe o wys.ok.1.2m na wywietrzakach,kominach) 52	m m	 52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
7	<b>KNNR 5 0601-06</b>	2/E/7	Przewody instalacji odgromowej naprzężane pionowe-przewody odprowadzające 64	m m	 64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
8	<b>KNNR 5 0605-08</b>	2/E/8	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych -rury stalowe,ocynkowane ośr.nie mniejszej niż 2.5" w gruncie kat.III 48	m m	 48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
9	<b>KNNR 5 0605-08</b>	2/E/9	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III -pręty stalowe,ocynkowane o śr.powyżej 20mm 56	m m	 56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
10	<b>KNNR 5 0605-06</b>	2/E/10	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV-łączenie uziołów pionowych rurowych i prętowych -taśma stalowa,ocynkowana Fe-Zn 30x4mm 78	m m	 78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
11	<b>KNNR 5 0611-01</b>	2/E/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 48	szt. szt.	 48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
12	<b>KNNR 5 0611-11</b>	2/E/12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu-złącza uniwersalne,krzyżowe 82	szt. szt.	 82.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
13	<b>KNNR 5 0614-02</b>	2/E/13	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	<b>KNNR 5 0611-11</b>	2/E/14	Łączenie wypustów pionowych na kominach ,wywietrznikach ze zwodami poziomymi instalacji odgromowej )z pręta o śr. 10 mm) na dachu 17	szt. szt.	 17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
15	<b>KNNR 5 0612-01</b>	2/E/15	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 20	szt. szt.	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	<b>KNNR 5 0612-06</b>	2/E/16	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	<b>KNNR 5 1304-01</b>	3/E/17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Instalacja odgromowa MOK

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNNR 5 1304-02</b>	3/E/18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	<b>KNNR 5 1304-03</b>	3/E/19	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 5 1304-04</b>	3/E/20	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>