

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji i dachu skrzydeł bocznych budynku Urzędu Miasta Szczecin- Instalacja odgromowa -skrzydło zachodnie  
ADRES INWESTYCJI : 70-456 Szczecin, pl. Armii Krajowej 1  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN  
ADRES INWESTORA : 70-456 Szczecin, Pl. Armii Krajowej 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryškowiak upr.bud.nr.149/Sz/93  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : luty 2007

---

Poziom cen : Rozp.Ministr.Infrastruktury z dn.2 września.2004 r.(Dz.U.nr.202,poz.2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2007

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1./ Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie przedmiaru robót na "Remont elewacji i dachu skrzydeł bocznych budynku Urzędu Miasta Szczecin- Instalacja odgromowa -skrzydło zachodnie" branża elektryczna

### 2./Podstawy opracowania.

- Projekt techniczny "Remont elewacji i dachu skrzydeł bocznych budynku Urzędu Miasta Szczecin- Instalacja odgromowa -skrzydło zachodnie"
- Rozp.Ministr.Infrastruktury z dn.2 września.2004 r.(Dz.U.nr.202,poz.2072)

### 3./ Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto następujące części obiektu.

- "Remont elewacji i dachu skrzydeł bocznych budynku Urzędu Miasta Szczecin- Instalacja odgromowa -skrzydło zachodnie"

### 4./ Założenia wyjściowe do kosztorysowania. (KNNR 5;KNR 13-21)

#### 4 Uwagi i zalecenia.

- Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie - Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt.
- Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń (innych niż podano w projekcie) z zachowaniem wskazanych norm, parametrów technicznych i standardów.
- W razie wątpliwości lub koniecznych zmian materiałowych oraz konstrukcyjnych należy kontaktować się z projektantami.
- Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót budowlanych i zasadami BHP.,

Remont elewacji i dachu skrzydeł bocznych budynku Urzędu Miasta Szczecin- Instalacja odgromowa -skrzydło zachodnie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja odgromowa-dach</b>					
1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach -gąsiorzy,kalenica współczynnik do "R" 1.4 ze względu na dach stromy-Założenia szczegółowe rozdz.6 pkt 2.5 w KNNR-5	m		
d.1		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach -kominy współczynnik do "R" 1.4 ze względu na dach stromy-Założenia szczegółowe rozdz.6 pkt 2.5 w KNNR-5	m		
d.1		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach -lukarny współczynnik do "R" 1.4 ze względu na dach stromy-Założenia szczegółowe rozdz.6 pkt 2.5 w KNNR-5	m		
d.1		336	m	336.000	
				RAZEM	336.000
4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1		211	szt.	211.000	
				RAZEM	211.000
<b>Instalacja odgromowa-elewacja</b>					
5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach T/NIRO nr 250 101	m		
d.2		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
6	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod puszkę POH-47 dla złącza kontrolnego - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego POH-47 o wym. 140x140 mm	szt.		
d.2	analogia	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej od ZK do ziemi na wspornikach obsadzanych	m		
d.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 0720-05	Naprawa nawierzchni na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
16	KNR 13-21 0401-	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p.z.ko ntr.		
d.2	04	30	obw.p.z.ko ntr.	30.000	
				RAZEM	30.000

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja odgromowa-dach	1	4
2	Instalacja odgromowa-elewacja	5	16

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	854.4632		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 20x3 mm	kg	26.0000			
2.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1595.3600			
3.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.8490			
4.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.1150			
5.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I.szara	szt	40.8000			
6.	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	30.6000			
7.	Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	0.6000			
8.	wspornik T/NIRO nr 250 101	szt	484.8000			
9.	wsporniki dachowe NIRO-T 204 249	szt	717.0600			
10.	wsporniki dachowe NIRO-T 206 109	szt	344.1000			
11.	wsporniki dachowe NIRO-T 250 001	szt	54.3900			
12.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	15.1500			
13.	Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314	szt	46.0200			
14.	Złączka odgałęźna 3-włotowa K-413	szt	213.1100			
15.	Złączka kontrolna K-422	szt	30.6000			
16.	System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	15.0000			
17.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	7.5000			
18.	Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	7.5000			
19.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	4.6500		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.6500		
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	35.2770		
4.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	4.6500		
				RAZEM	

Słownie: