
PRZEDMIARY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budynku II Komisariatu Policji -Instalacja Odgromowa i Uziemiajaca
ADRES INWESTYCJI : 41-800 Zabrze , ul.Dionizego Trocera 36
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice ul. Lompy 19
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Aleksander Puka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : marzec 2013r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I.kw.2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

II Komisariat Policji-Zabrze-Instalacje - Odgromowa i Uziemiajaca
Kody CPV
45311100-1 Instalacja uziemiająca i odgromowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2013r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
II Komisariat Policji-Zabrze-Instalacje - Odgromowa i Uziemiajaca										
1	KNR-W 5-08 0604-05	Instalacja odgromowa /dodano prace podnosni- ka/ 1								
		Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym da- chówką lub eternitem obmiar = 160m								
	R:robocizna			r-g	0.2180	34.880				
	M:Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm			m	1.0400	166.400				
	M:Wspornik do mocowania			szt	1.0100	161.600				
	M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
	S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	0.1000	16.000				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 87szt.								
	R:robocizna			r-g	0.1790	15.573				
	M:Złącze drut-drut			szt	1.0000	87.000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
	S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	0.1000	8.700				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
3	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych obmiar = 20szt.								
	R:robocizna			r-g	0.1870	3.740				
	M:Złącza ocynkowane drut/blacha			szt	1.0000	20.000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
	S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	0.1000	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
4	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych obmiar = 60szt.								
	R:robocizna			r-g	0.1610	9.660				
	M:Uchwyt instalacji odgromowej, pod dachówkę			szt	1.0000	60.000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
	S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	0.1000	6.000				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
5	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 6szt.								
	R:robocizna			r-g	0.1400	0.840				
	M:Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka			szt	1.0000	6.000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
6	KNR-W 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym obmiar = 8szt.								
	R:robocizna			r-g	0.3160	2.528				
	M:Uchwyt uziemiający kominowy			szt	1.0000	8.000				
	M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
	S:Podnośnik mont.PHM na sam.(2)			m-g	0.1000	0.800				
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										
7	KNR 5-0601-03 1 analogia	Przewody instalacji odgromowej pionowe obmiar = 60m								
	R:robocizna			r-g	0.3850	23.100				
	M:Osłona rurowa INGREMIO			m	1.0400	62.400				
	M:Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm			m	1.0400	62.400				
	M:Wspornik DEHNhold do drutu fi 8-10 mm			szt	1.0100	60.600				
	M:Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka			szt	0.0300	1.800				
	M:materiały pomocnicze			%	2.5000					
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe										

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
8	KNR-W 5- d. 08 0622-05 1	Montaż iglic osłonowych na dachu z pręta obmiar = 8szt.								
		R:robocizna		r-g	2.1600	17.280				
		M:Pręt odgromowy ocynkowany długości 1m		kpl	1.0000	8.000				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 5- d. 08 0621-02 1	Montaż osłon złącz kontrolnych obmiar = 6szt.								
		R:robocizna		r-g	0.4550	2.730				
		M:Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.		szt	1.0000	6.000				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 d. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6szt.								
		R:robocizna		r-g	0.4490	2.694				
		M:Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe		szt	1.0000	6.000				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 d. 0605-08 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 3*3*2 = 18.00m								
		R:robocizna		r-g	0.4470	8.046				
		M:Pręt uziemiający o fi 16 mm, ocynkowany długości 2 m		kpl	0.5400	9.720				
		M:Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe		szt	0.2000	3.600				
		M:Osłona wykonana z kształtownika ocynk. (3m		szt	0.0200	0.360				
		M:materiały pomocnicze		%	2.5000					
		S:Wibromłot el.z p.ster.10,0 kW		m-g	0.2050	3.690				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNNR-W 9 d. 0607-02 1 analogia	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem obmiar = 6+2 = 8.00poł.								
		R:robocizna		r-g	0.8600	6.880				
		S:Spawarka spalinowa 300A		m-g	0.4000	3.200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR-W 5- d. 08 0617-06 1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie obmiar = 6szt.								
		R:robocizna		r-g	0.3040	1.824				
		S:Spawarka spalinowa 300A		m-g	0.1520	0.912				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNNR-W 9 d. 1105-01 1 analogia	Malowanie elementów łączeniowych instalacji elektroenergetycznych obmiar = 160szt								
		R:robocizna		r-g	0.0320	5.120				
		M:Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.		dm	0.0110	1.760				
		M:Smar ochronny		kg	0.0210	3.360				
		M:materiały pomocnicze		%	4.0000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNP 18 d. D13 1346- 1 01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 1szt								
		R:robocizna		r-g	1.6000	1.600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16	KNP 18	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia								
d.	D13 1346-	obmiar = 5szt								
1	02									
	R:robocizna			r-g	0.5600	2.800				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
17	KNP 18	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego								
d.	D13 1348-	obmiar = 1kpl								
1	01									
	R:robocizna			r-g	16.2000	16.200				
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Ceny jednostkowe								
		Razem dział Instalacja odgromowa /dodano prace podnosnika/								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Smar ochronny	kg	3.360		3.360			
2.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	m	62.400		62.400			
3.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	166.400		166.400			
4.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm ³	1.760		1.760			
5.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	6.000		6.000			
6.	Osłona rurowa INGREMIO	m	62.400		62.400			
7.	Osłona wykonana z kształtownika ocynk. (3m	szt	0.360		0.360			
8.	Pręt uziemiający o fi 16 mm, ocynkowany długości 2 m	kpl	9.720		9.720			
9.	Pręt odgromowy ocynkowany długości 1m	kpl	8.000		8.000			
10.	Uchwyt instalacji odgromowej, pod dachówkę	szt	60.000		60.000			
11.	Wspornik do mocowania	szt	161.600		161.600			
12.	Uchwyt uziemiający kominowy	szt	8.000		8.000			
13.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	7.800		7.800			
14.	Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe	szt	9.600		9.600			
15.	Złącze drut-drut	szt	87.000		87.000			
16.	Złącza ocynkowane drut/blacha	szt	20.000		20.000			
17.	Wspornik DEHNhold do drutu fi 8-10 mm	szt	60.600		60.600			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot el.z p.ster.10,0 kW	m-g	3.690		
2.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	33.500		
3.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	4.112		
RAZEM					

Słownie: