

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu - budynek KMP w Szczecinie  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Kaszubska 35  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-515 Szczecin, ul. Małopolska 47  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : elektryczna - odgromowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr 149/Sz/93  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Kublicki nr upr 48/Sz/76  
DATA OPRACOWANIA : sierpień, 2013

---

Poziom cen : Rozp.Ministr.Infrastruktury z dn.18.maja.2004 r.(Dz.U.nr.130,poz.1389) III kwartał 2013r.(dane rynkowe)

Wartość kosztorysowa bez podatku : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień, 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont dachu -Komenda Policji Śródmieście ul.Kaszuńska 35- Instalacja odgromowa</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja odgromowa-dach</b>			
1	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.1	0601-01	510	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
2	KNNR 5	Maszt odgromowy typu IO-3.0 montowane na kominie z gotowymi kotwami	kpl.		
d.1	0615-06	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNNR 5	Iglite typu IO-2 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
d.1	0615-05	8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na kominie (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
d.1	0603-07	46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
5	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1	0611-11	48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
6	KNNR 5	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
d.1	0612-02	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja odgromowa-elewacja</b>			
7	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.2	0605-02	386	m	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
8	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach T/NIRO nr 250 101	m		
d.2	0601-03	180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
9	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.2	0612-06	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod puszkę POH-47 dla złącza kontrolnego - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego POH-47 o wym. 140x140 mm	szt.		
d.2	0303-09	analogia	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej od złącza kontrolnego do ziemi na wspornikach obsadzanych	m		
d.2	0601-01	36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
13	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0719-09	90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
14	KNNR 5	Naprawa nawierzchni na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0720-05	90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-04	17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont dachu -Komenda Policji Śródmieście ul.Kaszubska 35- Instalacja odgromowa</b>								
1		<b>Instalacja odgromowa-dach</b>						
1 KNNR 5 d.1 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 510.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.312r-g/m	r-g	159.1200				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm 0.3536kg/m	kg	180.3360				
3*		Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut 1.01szt/m	szt	515.1000				
4*		Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka 0.03szt/m	szt	15.3000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.033m-g/m	m-g	16.8300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNNR 5 d.1 0615-06		Maszt odgromowy typu IO-3.0 montowane na kominie z gotowymi kotwami obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.46r-g/kpl.	r-g	19.6800				
2*		-- M -- maszt odgromowy 3 m 1kpl./kpl.	kpl.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNNR 5 d.1 0615-05		Iglite typu IO-2 montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 2.16r-g/kpl.	r-g	17.2800				
2*		-- M -- maszt odgromowy na trójnogu 3.5 m 1kpl./kpl.	kpl.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNNR 5 d.1 0603-07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na kominie (bednarka o przekroju do 200 mm2) obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.309r-g/m	r-g	14.2140				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04kg/m	kg	47.8400				
3*		wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01szt./m	szt.	46.4600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNNR 5 d.1 0611-11		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.329r-g/szt.	r-g	15.7920				
2*		-- M -- Złącza odgałęźna 3-włotowa K-413 1.01szt/szt.	szt	48.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNNR 5 d.1 0612-02		Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.157r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- Złącza rynnowe ocynkowane ZR 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa-dach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja odgromowa-elewacja</b>						
7	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m					
d.2	0605-02	obmiar = 386.000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.02r-g/m	r-g	393.7200				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04kg/m	kg	401.4400				
3*		Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru 0.06szt/m	szt	23.1600				
4*		Ostona wykonana z kształtownika ocynk. (3m 0.06szt/m	szt	23.1600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach T/NIRO nr 250 101	m					
d.2	0601-03	obmiar = 180.000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.385r-g/m	r-g	69.3000				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm 0.3536kg/m	kg	63.6480				
3*		wspornik T/NIRO nr 250 101 1.01szt/m	szt	181.8000				
4*		Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314 0.03szt/m	szt	5.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.					
d.2	0612-06	obmiar = 18.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.449r-g/szt.	r-g	8.0820				
2*		-- M -- Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod puszkę POH-47 dla złącza kontrolnego - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.					
d.2	0301-11	obmiar = 18.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.0914r-g/szt.	r-g	1.6452				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego POH-47 o wym. 140x140 mm	szt.					
d.2	0303-09	analogia						
		obmiar = 18.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.471r-g/szt.	r-g	8.4780				
2*		-- M -- Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr. 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej od złącza kontrolnego do ziemi na wspornikach obsadzanych	m					
d.2	0601-01	obmiar = 36.000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.312r-g/m	r-g	11.2320				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04kg/m	kg	37.4400				
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.01szt/m	szt	36.3600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.033m-g/m	m-g	1.1880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.2	0719-09	obmiar = 90.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.339r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.5100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5	Naprawa nawierzchni na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>					
d.2	0720-05	obmiar = 90.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.647r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.2300				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.0849m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.6410				
3*		Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.I, szara 4.08szt/m <sup>2</sup>	szt	367.2000				
4*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0115t/m <sup>2</sup>	t	1.0350				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 17.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin 0.56r-g/szt.	r-g	9.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa-elewacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Remont dachu -Komenda Policji Śródmieście ul.Kaszubska 35- Instalacja odgromowa</b>						
1		<b>Instalacja odgromowa-dach</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	510.000		
2 d.1	<b>KNNR 5 0615-06</b>	Maszt odgromowy typu IO-3.0 montowane na kominie z gotowymi kotwami	kpl.	8.000		
3 d.1	<b>KNNR 5 0615-05</b>	Iglite typu IO-2 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	8.000		
4 d.1	<b>KNNR 5 0603-07</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na kominie (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	46.000		
5 d.1	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	48.000		
6 d.1	<b>KNNR 5 0612-02</b>	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.	20.000		



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Instalacja odgromowa-elewacja</b>				
7 d.2	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	386.000		
8 d.2	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach T/NIRO nr 250 101	m	180.000		
9 d.2	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	18.000		
10 d.2	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod puszkę POH-47 dla złącza kontrolnego - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	18.000		
11 d.2	<b>KNNR 5 0303-09</b> <b>analogia</b>	Puszki z tworzywa sztucznego POH-47 o wym. 140x140 mm	szt.	18.000		
12 d.2	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej od złącza kontrolnego do ziemi na wspornikach obsadzanych	m	36.000		
13 d.2	<b>KNNR 5 0719-09</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodni- kowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m <sup>2</sup>	90.000		
14 d.2	<b>KNNR 5 0720-05</b>	Naprawa nawierzchni na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	90.000		
15 d.2	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
16 d.2	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar)	szt.	17.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: