
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja odgromowa
ADRES INWESTYCJI : Komenda Powiatowa Policji w Chojnicach ul. Warszawska 13
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji 80-819 Gdańsk ul. Okopowa 15
ADRES INWESTORA : Komenda Wojewódzka Policji 80-819 Gdańsk ul. Okopowa 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Grabowski
DATA OPRACOWANIA : 01.07,2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07,2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
1	KNNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka	m ²	6.250
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3.780
3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	13.000
4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	2.000
5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	2.500
6	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	1.000
7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.378
8	KNNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6.250
9	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1.000
10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	72.500
11	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	2.000
12	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	38.000
13	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	36.000
14	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	8.800
15	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	5.000
16	KNNR 5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.	1.000
17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000
18	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4.000
19	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000
20	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka obmiar = 6.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3947*0.5=0.69735r-g/m ²	r-g	4.3584	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 3.780 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	8.4672	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	13.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04m/m	m	13.5200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.4960	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka" 0.124m-g/szt.	m-g	0.2480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 2.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	0.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 40x5m ² 1.04m/m	m	2.6000	0.000		0.00	
3*		rura instalacyjna RL 50 1.5m	m	1.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka" 0.033m-g/m	m-g	0.0825	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki do zacisku probierczego 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		zacisk kontrolny 1szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.378 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	0.4574	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3947r-g/m ²	r-g	8.7169	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa z demontażu 0.349t/m ²	t	2.1813	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		złącza prętów 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		grot stalowy 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		studzienka galmar 1szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		złączka do studzienki 1szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.6200	0.000			0.00
10*		0.62m-g/szt. środek transportowy 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 72.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	17.6900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura instalacyjna RL 16 1.04m/m	m	75.4000	0.000		0.00	
3*		Drut stalowy ocynkowany dFeZn 8 mm2 1.04m/m	m	75.4000	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 5szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka" 0.034m-g/m	m-g	2.4650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki do zacisku probierczego 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		zacisk kontrolny 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	11.8560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany dFeZn 8 mm2 1.04m/m	m	39.5200	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe do dachówek 1.01szt./m	szt.	38.3800	0.000		0.00	
4*		złącza krzyżowe 6szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka" 0.033m-g/m	m-g	1.2540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	11.2320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany dFeZn 8 mm2 1.04m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe do blachy 1.01szt./m	szt.	36.3600	0.000		0.00	
4*		złącza krzyżowe 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka" 0.033m-g/m	m-g	1.1880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 8.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	3.3880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany dFeZn 8 mm2 1.04m/m	m	9.1520	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	8.8880	0.000		0.00	
4*		złącza krzyżowe 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.266r-g/szt.	r-g	1.3300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany dFeZn 8 mm2 1.8m/szt.	m	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		wsporniki dachowe 2.01szt./szt.	szt.	10.0500	0.000		0.00	
5*		złącza krzyżowe 1szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- pret stalowy ocynkowany 16x16mm 3m/szt.	m	3.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		2.5%(od M) wsporniki dachowe	szt.	2.0000	0.000		0.00	
		2szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2400	0.000	0.00		
		1.24r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
		obmiar = 4.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.2400	0.000	0.00		
		0.56r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2600	0.000	0.00		
		1.26r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.					
		obmiar = 4.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.2400	0.000	0.00		
		0.56r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto	0.00				0.00%
		VAT	0.00				0.00%
		Razem brutto	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	92.0719	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	13.5200		13.5200	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana 40x5m2	m	2.6000		2.6000	0.00	0.00					
3.	Drut stalowy ocynkowany dFeZn 8 mm2	m	170.5120		170.5120	0.00	0.00					
4.	grot stalowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	kostka kamienna rzędowa z demonta- żu	t	2.1813		2.1813	0.00	0.00					
6.	pret stalowy ocynkowany 16x16mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
7.	puszki do zacisku probierczego	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
8.	rura instalacyjna RL 16	m	75.4000		75.4000	0.00	0.00					
9.	rura instalacyjna RL 50	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
10.	studzienka galmar	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	wsporniki dachowe	szt.	20.9380		20.9380	0.00	0.00					
13.	wsporniki dachowe do blachy	szt.	36.3600		36.3600	0.00	0.00					
14.	wsporniki dachowe do dachówek	szt.	38.3800		38.3800	0.00	0.00					
15.	zacisk kontrolny	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
16.	złącza krzyżowe	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
17.	złącza prętów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	złącza rynnowe	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
19.	złączka do studzienki	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.6200	0.00	0.00
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.6200	0.00	0.00
3.	spawarka"	m-g	5.2375	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.6200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł