

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku komisariatu Policji - garaże  
ADRES INWESTYCJI : 93-140 Gniew, ul. Kościuszki 2 dz nr 62/3  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji  
ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul Okopowa 15  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Koziński

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Przebudowa budynku komisariatu Policji instalacje elektryczne wewnętrzne</b>								
1		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>						
1.1		<b>Demontaże</b>						
		<b>CPV 45310000-1 wg ST-E - dotyczy pkt od 2.1.1 do 2.1.7</b>						
1.1.1	KNNR 9 0301-1 03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 30 m	m				30	
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	5.070				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.1.1	KNNR 9 0401-2 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 4 szt.	szt.				4	
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	0.752				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.1.1	KNNR 9 0402-3 05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtynkowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 7 szt.	szt.				7	
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	1.211				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.1.1	KNNR 9 0403-4 07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 5 szt	szt				5	
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt	r-g	1.260				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.1.1	KNNR 9 0501-5 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 10 szt.	szt.				10	
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	2.600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2		<b>Zasilanie, WLZ i montaż tablic rozdzielczych</b>						
		<b>CPV 45315700-5 WG ST-E dot pkt od 2.2.1 do 2.2.29</b>						
1.2.1	KNNR 5 1209-1 11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2 otw.	otw.				2	
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/otw.	r-g	2.740				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2.1	KNNR 5 1207-2 12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - dla kabla YKY 5x10 obmiar = 5 m	m				5	
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	1.345				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2.1	KNNR 5 0701-3 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				5*0.6*0.4 = 1.20	

## Kosztorys inwestorski

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		obmiar = $5 \times 0.6 \times 0.4 = 1.20 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $2.24 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2.688				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2. 4 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 5 m	m				5	
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \times 2 = 0.0252 \text{ r-g/m}$	r-g	0.126				
2*		-- M -- piasek $0.056 \times 2 = 0.112 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.560				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy $0.008 \times 2 = 0.016 \text{ m-g/m}$	m-g	0.080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2. 5 02	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - ułożenie kabla YKY 5x10 w bruzdzie = zapas do wprowadzenia i podłączenia w RGnn obmiar = 7 m	m				7	
1*		-- R -- robocizna $0.155 \text{ r-g/m}$	r-g	1.085				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny typ YKY 0, 6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x10mm <sup>2</sup> $1.04 \times (10+1) = 11.44 \text{ m}$	m	11.440				
3*		opaski kablowe typu Oki $0.05 \text{ szt/m}$	szt	0.350				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*		-- S -- środek transportowy $0.0067 \text{ m-g/m}$	m-g	0.047				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2. 6 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie + zapas do wprowadzenia i podłączenia w TG obmiar = 5 m	m				5	
1*		-- R -- robocizna $0.0646 \text{ r-g/m}$	r-g	0.323				
2*		-- M -- kabel elektroenergetyczny typ YKY 0, 6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x10mm <sup>2</sup> $1.04 \times (4+1) = 5.2 \text{ m}$	m	5.200				
3*		opaski kablowe typu Oki $0.1 \text{ szt/m}$	szt	0.500				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II $0.42 \text{ m}^2/\text{m}$	m <sup>2</sup>	2.100				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.075				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2. 7	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TG (Tablica dostarczana przez inwestora) obmiar = 1 szt.	szt.				1	
1*		-- R -- robocizna 3.1*0.955=2.9605r-g/szt.	r-g	2.961				
2*		-- M -- Śruba rozporowa pierścieniowa typ STSM6/10x100 nr kat 650155 BAKS 4szt/szt.	szt	4.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2. 8	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.				2	
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.140				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i innych odbiorów CPV 45311200-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 2.3.1 do 2.3.12</b>						
1.3. 1	KNNR 5 1209- 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3 otw.	otw.				3	
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.182				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3. 2	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle obmiar = 35 m	m				35	
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	2.793				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3. 3	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 45 m	m				45	
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.457				
		-- M --						

## Kosztorys inwestorski

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	46.800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3.4 03	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 21 m	m				21	
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.764				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	21.840				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3.5 11	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 9 szt.	szt.				9	
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.823				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3.6 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 6 szt.	szt.				6	
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.504				
2*		-- M -- Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F	szt	6.120				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3.7 01	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 6 szt.	szt.				6	
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.074				
2*		-- M -- Gniazda p/t IP-44 16A 250V~ herm. z kłapką w kol. wyrobu białe	szt	6.000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3.8 10	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.				2	

## Kosztorys inwestorski

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.412r-g/szt.	r-g	0.824				
2*		-- M -- Gniazdo tablicowe skośn w puszkę n/t IP44, 16A 400V 5P 1.02szt/szt.	szt	2.040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4		<b>Instalacja oświetleniowa CPV 45311200-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 2.4.1 do 2.4.17</b>						
1.4. KNNR 5 1209-1 05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3 otw.	otw.				3	
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	1.182				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4. KNNR 5 1207-2 01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 18 m	m				18	
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	1.436				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4. KNNR 5 0205-3 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 35 m	m				35	
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.911				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	36.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4. KNNR 5 0301-4 11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do puszek pogłębianych obmiar = 3 szt.	szt.				3	
1*		-- R -- robocizna 0.0914*1.5=0.1371r-g/szt.	r-g	0.411				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4. KNNR 5 0302-5 01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 3 szt.	szt.				3	
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.252				
		-- M --						

## Kosztorys inwestorski

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F pogłębiane	szt	3.060				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4.	KNNR 5 0307-6 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 3 szt.	szt.				3	
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.693				
2*		-- M -- Łącznik p/t IP-44 16AX 250V~ 1-biegunowy bryzgoodp.biały z ramką typ LIP1000F01R	szt	3.060				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4.	KNNR 5 0512-7 06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przełotowe 2x40 W obmiar = 6 kpl.	kpl.				6	
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	5.460				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa przemysłowa Neptun 2x28W PC IP65	szt	6.240				
3*		1.04szt/kpl. świetlówka 230V T8 28W/860 daylight	szt	12.000				
4*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4.	KNNR 5 0301-8 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 3 szt.	szt.				3	
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	0.384				
2*		-- M -- Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35	szt	6.000				
3*		2szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5		<b>Badania i pomiary pomontażowe CPV 45311200-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 2.5.1 do 2.5.11</b>						
1.5.	KNNR 5 1301-1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar				2	
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.520				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.5.2 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar				4	
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	5.200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5.3 04	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.				1	
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.980				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5.4 05	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.				1	
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5.5 01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.				1	
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5.6 02	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 14 prób.	prób.				14	
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	3.780				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

80-819 Gdańsk  
ul. Okopowa 15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	2.100		
2.	Gniazda p/t IP-44 16A 250V~ herm. z kłapką w kol. wyrobu białe	szt	6.000		
3.	Gniazdo tablicowe skośnw z puszką n/t IP44, 16A 400V 5P	szt	2.040		
4.	kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x10mm <sup>2</sup>	m	16.640		
5.	Kołek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35	szt	6.000		
6.	Łącznik p/t IP-44 16AX 250V~ 1-biegunowy bryzgoodp.biały z ramką typ LIP1000F01R	szt	3.060		
7.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.850		
8.	oprawa świetłówkowa przemysłowa Neptun 2x28W PC IP65	szt	6.240		
9.	piasek	m <sup>3</sup>	0.560		
10.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	46.800		
11.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	21.840		
12.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V3x1,5mm <sup>2</sup>	m	36.400		
13.	Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F	szt	6.120		
14.	Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F pogłębiane	szt	3.060		
15.	Śruba rozporowa pierścieniowa typ STSM6/10x100 nr kat 650155 BAKS	szt	4.000		
16.	światłówka 230V T8 28W/860 daylight	szt	12.000		
17.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy	m-g	0.080		
2.	środek transportowy	m-g	0.121		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	63.761		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: