

---

# Kosztorys

NAZWA INWESTYCJI : Montaż rozdzielnic w budynkach 13-17  
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Bielawski  
DATA OPRACOWANIA : 08.2010

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty zakupu Kz (pozostałe) [KzK] .....	% Mbezp
Koszty pośrednie [KpR] .....	% Rbezp
Zysk [Z] .....	% Rbezp, Mbezp, Sbezp

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                    zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Montaż rozdzielnic w budynkach 13-17</b>					
1		<b>Instalacje budynku nr 9</b>			
1	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		242	m	242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0205-06 ana- logia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel YKY 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0205-06 ana- logia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0205-06 ana- logia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		544	m	544.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0205-06 ana- logia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel YKY 3x10mm <sup>2</sup>	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Kabel LgY 16mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
7	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		242	m	242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
8	KNR-W 5-10 d.1 0809-10	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice licznikowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
12	KNR-W 4-03 d.1 0302-02 ana- logia	Montaż podstaw bezpiecznikowych 3 biegunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		74	szt.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
<b>Montaż rozdzielnic w budynkach 13-17</b>					
<b>1 Instalacje budynku nr 9</b>					
1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 242 m	m		
d.1					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	24.68	
<b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b>					
<b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>					
<b>Razem z narzutami:</b>					
<b>Cena jednostkowa:</b>					
2	KNNR 5 0205-06 ana-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w beto- nie Kabel YKY 4x25mm2 obmiar = 70 m	m		
d.1	logia				
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	6.62	
2*		-- M -- kabel YKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	72.80	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b>					
<b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b>					
<b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>					
<b>Razem z narzutami:</b>					
<b>Cena jednostkowa:</b>					
3	KNNR 5 0205-06 ana-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w beto- nie Kabel YKY 5x25mm2 obmiar = 30 m	m		
d.1	logia				
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	2.84	
2*		-- M -- kabel YKY 5x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	31.20	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b>					
<b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b>					
<b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>					
<b>Razem z narzutami:</b>					
<b>Cena jednostkowa:</b>					
4	KNNR 5 0205-06 ana-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w beto- nie Kabel YKY 5x10mm2 obmiar = 544 m	m		
d.1	logia				
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	51.46	
2*		-- M -- kabel YKY 5x10 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	565.76	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b>					
<b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b>					
<b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>					
<b>Razem z narzutami:</b>					
<b>Cena jednostkowa:</b>					
5	KNNR 5 0205-06 ana-	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w beto- nie Kabel YKY 3x10mm2 obmiar = 9 m	m		
d.1	logia				
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	0.85	
		-- M --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
2*		kabel YKY 3x10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	9.36	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>					
<b>Razem z narzutami:</b>					
<b>Cena jednostkowa:</b>					
6 d.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Kabel LgY 16mm <sup>2</sup> obmiar = 60 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	1.45	
2*		-- M -- przewód LgY 16mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	62.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>					
<b>Razem z narzutami:</b>					
<b>Cena jednostkowa:</b>					
7 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 242 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	12.71	
<b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>					
<b>Razem z narzutami:</b>					
<b>Cena jednostkowa:</b>					
8 d.1	KNR-W 5-10 0809-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II obmiar = 54 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	18.90	
2*		-- M -- uziom pionowy prętowy 3/4" prod. GALMAR nr art.G10025 dł.3m. 0.334szt/m	szt	18.04	
3*		złączka 3/4" prod. GALMAR nr art. G10403 0.223szt/m	szt	12.04	
4*		uchwyt krzyżowy profilowany 3/4"prod. GALMAR nr art. G10333N 0.112szt/m	szt	6.05	
5*		grot 3/4" prod. GALMAR nr art. G10603 0.112szt/m	szt	6.05	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	
7*		-- S -- ciągnik kołowy 18kW (1) 0.1m-g/m	m-g	5.40	
8*		wibromłot elektryczny 3 kW 0.17m-g/m	m-g	9.18	
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>					
<b>Razem z narzutami:</b>					
<b>Cena jednostkowa:</b>					
9 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 3 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.  -- M --	r-g	6.21	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
2*		skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt.	szt.	3.00	
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>					
<b>Razem z narzutami:</b>					
<b>Cena jednostkowa:</b>					
10 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 3 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	5.43	
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt.	szt.	3.00	
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>					
<b>Razem z narzutami:</b>					
<b>Cena jednostkowa:</b>					
11 d.1	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice licznikowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 37 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	66.97	
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice licznikowe 1szt./szt.	szt.	37.00	
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>					
<b>Razem z narzutami:</b>					
<b>Cena jednostkowa:</b>					
12 d.1	KNR-W 4-03 0302-02 analogia	Montaż podstaw bezpiecznikowych 3 biegunowych o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 74 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.567r-g/szt.	r-g	41.96	
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe 1.03szt./szt.	szt.	76.22	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>					
<b>Razem z narzutami:</b>					
<b>Cena jednostkowa:</b>					

Instalacje budynku nr 9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu Kz (pozostałe) [KzK]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu Kz (pozostałe) [KzK]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Instalacje budynku nr 9</b>						
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m					
d.1	1207-03	obmiar = 242 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	24.68				
<b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel YKY 4x25mm2	m					
d.1	0205-06 analogia	obmiar = 70 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	6.62				
2*	8040025	-- M -- kabel YKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	72.80				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel YKY 5x25mm2	m					
d.1	0205-06 analogia	obmiar = 30 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	2.84				
2*	8040057	-- M -- kabel YKY 5x25 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	31.20				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel YKY 5x10mm2	m					
d.1	0205-06 analogia	obmiar = 544 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	51.46				
2*	8040055	-- M -- kabel YKY 5x10 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	565.76				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel YKY 3x10mm2	m					
d.1	0205-06 analogia	obmiar = 9 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	0.85				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8040013	kabel YKY 3x10 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	9.36				
3*	0000000	1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m					
d.1	0202-03	Kabel LgY 16mm <sup>2</sup> obmiar = 60 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	1.45				
2*	7922206	-- M -- przewód LgY 16mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	62.40				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.1	1208-02	obmiar = 242 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	12.71				
<b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 5-10	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m					
d.1	0809-10	obmiar = 54 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	18.90				
2*		-- M -- uziom pionowy prętowy 3/4" prod. GALMAR nr art.G10025 dł.3m. 0.334szt/m	szt	18.04				
3*		złączka 3/4" prod. GALMAR nr art. G10403 0.223szt/m	szt	12.04				
4*		uchwyt krzyżowy profilowany 3/4"prod. GALMAR nr art. G10333N 0.112szt/m	szt	6.05				
5*		grot 3/4" prod. GALMAR nr art. G10603 0.112szt/m	szt	6.05				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
7*	39114	-- S -- ciągnik kołowy 18kW (1) 0.1m-g/m	m-g	5.40				
8*	21811	wibromłot elektryczny 3 kW 0.17m-g/m	m-g	9.18				
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.					
d.1	0405-02	obmiar = 3 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	6.21				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt.	szt.	3.00				
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	5.43				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt.	szt.	3.00				
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice licznikowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 37 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	66.97				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice licznikowe 1szt./szt.	szt.	37.00				
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 4-03 d.1 0302-02 analogia	Montaż podstaw bezpiecznikowych 3 biegunowych o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 74 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.567r-g/szt.	r-g	41.96				
2*	7010299	-- M -- podstawy bezpiecznikowe 1.03szt./szt.	szt.	76.22				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
<b>Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)</b> <b>Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)</b> <b>Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								