
Kosztorys

NAZWA INWESTYCJI : Montaż rozdzielnic w budynku 9
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
Montaż rozdzielnic w budynku 9					
1 Instalacje budynku nr 9					
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	Wykop ręczny pod kabel YAKY 4x16mm2	m	90.000	
		90			
				RAZEM	90.000
2	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2	m	90.000	
		90			
				RAZEM	90.000
3	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	Zasypywanie ręczne wykopu pod kabel YAKY 4x16mm2	m	90.000	
		90			
				RAZEM	90.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1	1207-03		m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
5	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YKY 4x16mm2	m		
d.1	0103-02		m	90.000	
		90			
				RAZEM	90.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel YKY	m		
d.1	0205-06 analogia	4x16mm2	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Kabel LgY 16mm2	m		
d.1	0202-03		m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02		m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 5-10	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
d.1	0809-10		m	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
10	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-01		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 4-03	Montaż podstaw bezpiecznikowych 3 biegunowych o natężeniu prądu do 200	szt.		
d.1	0302-02 analogia	A	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
Montaż rozdzielnic w budynku 9					
1		Instalacje budynku nr 9			
1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III Wykop ręczny pod kabel YAKY 4x16mm2 obmiar = 90 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.745r-g/m	r-g	67.05	
Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 90 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	2.27	
2*		-- M -- piasek zwykły 0.056*2=0.112m³/m	m³	10.08	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowawczy do 5t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	1.44	
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp) Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
3	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Zasypywanie ręczne wykopu pod kabel YAKY 4x16mm2 obmiar = 90 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	27.63	
Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 20 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	2.04	
Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
5	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YKY 4x16mm2 obmiar = 90 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	5.81	
2*		-- M -- kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	93.60	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.99	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	9.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	37.80	
6*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.35	
7*		materiały pomocnicze 4%(od M3+M4+M5+M6)	%	4.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.34	
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)					
Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)					
Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
6 d.1	KNNR 5 0205-06 analogia	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Kabel YKY 4x16mm ² obmiar = 20 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	1.89	
2*		-- M -- kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	20.80	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)					
Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)					
Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
7 d.1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Kabel LgY 16mm ² obmiar = 40 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.97	
2*		-- M -- przewód LgY 16mm ² 1.04m/m	m	41.60	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp)					
Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)					
Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
8 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm obmiar = 20 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.05	
Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp)					
Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)					
Razem z narzutami:					
Cena jednostkowa:					
9 d.1	KNR-W 5-10 0809-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II obmiar = 36 m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	12.60	
2*		-- M -- uziom pionowy prętowy 3/4" prod. GALMAR nr art.G10025 dł.3m. 0.334szt/m	szt	12.02	
3*		złączka 3/4" prod. GALMAR nr art. G10403 0.223szt/m	szt	8.03	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
4*		uchwyt krzyżowy profilowany 3/4"prod. GALMAR nr art. G10333N 0.112szt/m	szt	4.03	
5*		grot 3/4" prod. GALMAR nr art. G10603 0.112szt/m	szt	4.03	
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	
7*		-- S -- ciągnik kołowy 18kW (1) 0.1m-g/m	m-g	3.60	
8*		wibromłot elektryczny 3 kW 0.17m-g/m	m-g	6.12	
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp) Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
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 = 2 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	3.62	
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt.	szt.	2.00	
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp) Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
11 d.1	KNR-W 4-03 0302- 02 analogia	Montaż podstaw bezpiecznikowych 3 biegunowych o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 2 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.567r-g/szt.	r-g	1.13	
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe 1.03szt./szt.	szt.	2.06	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp) Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

Instalacje budynku nr 9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu Kz (pozostałe) [KzK]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu Kz (pozostałe) [KzK]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje budynku nr 9								
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III Wykop ręczny pod kabel YAKY 4x16mm2 obmiar = 90 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.745r-g/m	r-g	67.05				
Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 90 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	2.27				
2*	1601801	-- M -- piasek zwykły 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	10.08				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
4*	39811	-- S -- samochód samowyładowawczy do 5t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	1.44				
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp) Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III Zasypywanie ręczne wykopu pod kabel YAKY 4x16mm2 obmiar = 90 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	27.63				
Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	2.04				
Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych. Kabel YKY 4x16mm2 obmiar = 90 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	5.81				
2*	8040024	-- M -- kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV 1.04m/m	m	93.60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1034799	wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.99				
4*	7640101	opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	9.00				
5*	1561125	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	37.80				
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.35				
7*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M3+M4+M5+M6)	%	4.00				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.34				
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp) Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Kabel YKY 4x16mm ² obmiar = 20 m	m					
d.1	0205-06 ana- logia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	1.89				
2*	8040024	-- M -- kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	20.80				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp) Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Kabel LgY 16mm ² obmiar = 40 m	m					
d.1	0202-03							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.97				
2*	7922206	-- M -- przewód LgY 16mm ² 1.04m/m	m	41.60				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp) Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 20 m	m					
d.1	1208-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.05				
Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II obmiar = 36 m	m					
d.1	0809-10							
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	12.60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uziom pionowy prętowy 3/4" prod. GALMAR nr art.G10025 dł.3m. 0.334szt/m	szt	12.02				
3*		złączka 3/4" prod. GALMAR nr art. G10403 0.223szt/m	szt	8.03				
4*		uchwyt krzyżowy profilowany 3/4"prod. GALMAR nr art. G10333N 0.112szt/m	szt	4.03				
5*		grot 3/4" prod. GALMAR nr art. G10603 0.112szt/m	szt	4.03				
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
7*	39114	-- S -- ciągnik kołowy 18kW (1) 0.1m-g/m	m-g	3.60				
8*	21811	wibromłot elektryczny 3 kW 0.17m-g/m	m-g	6.12				
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp) Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	3.62				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt.	szt.	2.00				
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp) Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 4-03 d.1 0302-02 analogia	Montaż podstaw bezpiecznikowych 3 biegunowych o natężeniu prądu do 200 A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.567r-g/szt.	r-g	1.13				
2*	7010299	-- M -- podstawy bezpiecznikowe 1.03szt./szt.	szt.	2.06				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
Koszty zakupu Kz (pozostałe) 6.4% od (Mbezp) Koszty pośrednie 66.8% od (Rbezp) Zysk 11.7% od (Rbezp, Mbezp, Sbezp)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								