

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Nazwa inwestycji : Likwidacja kolizji oświetlenia drogowego w ul. Fabrycznej.  
Adres inwestycji : 74-320 Barlinek, ul. Fabryczna  
Inwestor : Urząd Miejski w Barlinku  
Adres inwestora : 74-320 Barlinek, ul. Niepodległości 20  
Branża : elektryczna

Sporządził : mgr inż. Zbigniew Mamrak

Data opracowania : czerwiec 2010r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M)+Z(Kp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR-W 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNNR-W 9 1006-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNNR-W 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż ze słupów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słupy WZ11 z demontażu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnątkowa - tabliczka z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - nowy słup	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - nowy wysięgnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew. kpl.przew.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - nowa oprawa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnątkowa - nowa tabliczka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		88.64	m <sup>3</sup>	88.640	
				RAZEM	88.640
16	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		66.48	m <sup>3</sup>	66.480	
				RAZEM	66.480
17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*181	m	362.000	
				RAZEM	362.000
19	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
21	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 9	odc. odc.	9.000	
				RAZEM	9.000

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	581.1594		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement "35"	kg	880.0000		880.0000			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	87.3600		87.3600			
3.	kabel YAKyYżo 4x35mm <sup>2</sup>	m	367.1200		367.1200			
4.	kolanko DKF-75 Arot	szt	1.0000		1.0000			
5.	opaski kablowe typu Oki	szt	42.4000		42.4000			
6.	oprawa oświetleniowa SGS 102/100W	kpl	1.0000		1.0000			
7.	piasek	m <sup>3</sup>	20.2720		20.2720			
8.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.9840		0.9840			
9.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	8.0000		8.0000			
10.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	12.0000		12.0000			
11.	rury polietylenowe DVK-75 Arot	m	124.8000		124.8000			
12.	słupy żelbetowe WZ-11	szt	1.0000		1.0000			
13.	tablice bezpiecznikowe TBS1 ROSA	szt	1.0000		1.0000			
14.	wysięgniki rurowe WP1	szt	1.0000		1.0000			
15.	zestawy montażowe do wykonania muf ZRM-2	kpl	5.0000		5.0000			
16.	żarówka SON-T 100W	szt	1.0000		1.0000			
17.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1.9440		1.9440			
18.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.6380		
2.	koparka	m-g	0.4900		
3.	koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0.7200		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.2800		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.4000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5740		
7.	samochód samowładowczy	m-g	2.8960		
8.	środek transportowy	m-g	16.6585		
9.	żuraw samochodowy	m-g	22.9780		
				RAZEM	

Słownie:

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR-W 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.05r-g/szt	r-g	42.3500				
2*		-- S -- koparka 0.07m-g/szt	m-g	0.4900				
3*		żuraw samochodowy 1.22m-g/szt	m-g	8.5400				
4*		środek transportowy 0.45m-g/szt	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	4.9000				
2*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt	m-g	0.6300				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.36m-g/szt	m-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	7.2100				
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.4200				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.51m-g/kpl.	m-g	3.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR-W 9 1006-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt	r-g	2.2400				
2*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.983r-g/m	r-g	13.7620				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0938				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR-W 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż ze słupów obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m	r-g	2.6800				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 1001- 04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słupy WZ11 z demontażu obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	52.2200				
2*		-- M -- płyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		cement "35" 110kg/szt.	kg	770.0000				
4*		żwir do betonów 0.243m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.7010				
5*		piasek do betonów 0.123m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.8610				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/szt.	m-g	0.6300				
8*		żuraw samochodowy 1.62m-g/szt.	m-g	11.3400				
9*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy z demontażu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.4100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 1006- 01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - tabliczka z demontażu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	7.4600				
2*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - nowy słup obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	7.4600				
2*		-- M -- słupy żelbetowe WZ-11 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		cement "35" 110kg/szt.	kg	110.0000				
5*		żwir do betonów 0.243m³/szt.	m³	0.2430				
6*		piasek do betonów 0.123m³/szt.	m³	0.1230				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
9*		żuraw samochodowy 1.62m-g/szt.	m-g	1.6200				
10*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500				
11*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - nowy wysięgnik obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	0.8700				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe WP1 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 1kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 12m/kpl.przew.	m	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	0.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - nowa oprawa obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0.72r-g/szt.  -- M -- oprawa oświetleniowa SGS 102/100W 1kpl/szt. żarówka SON-T 100W 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. 6* podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7200				
2*			kpl	1.0000				
3*			szt	1.0000				
4*			%	2.5000				
5*			m-g	0.0600				
6*			m-g	0.4100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - nowa tabliczka obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 7.46r-g/szt.  -- M -- tablice bezpiecznikowe TBS1 ROSA 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	7.4600				
2*			szt	1.0000				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 88.64m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	198.5536				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 66.48m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	80.4408				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 120m  -- R -- robocizna 0.128r-g/m  -- M -- rury polietylenowe DVK-75 Arot 1.04m/m kolanko DKF-75 Arot 0.0083334=0.0083334szt/m materiały pomocnicze 2.5%  -- S --	m					
1*			r-g	15.3600				
2*			m	124.8000				
3*			szt	1.0000				
4*			%	2.5000				



## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.6800				
6*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*181 = 362.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	4.5612				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	20.2720				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	2.8960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 208m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	13.4368				
2*		-- M -- kabel YAKyYžo 4x35mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	216.3200				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	20.8000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	87.3600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	3.0992				
7*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.9360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 145m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	18.4150				
2*		-- M -- kabel YAKyYžo 4x35mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	150.8000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	11.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.9715				
6*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.6380				
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.6380				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.6380				
Razem koszty bezpośrednie:								

## KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	26.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5r-g/szt	r-g	57.5000				
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf ZRM-2 1kpl/szt	kpl	5.0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 2szt/szt	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.49m-g/szt	m-g	2.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 9odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	14.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (M) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), Kp(M), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M)+Z(Kp), S+Kp(S)+Z(S))$ ) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: