
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Wołczkowo - wykonanie oświetlenia zewnętrznego ulicy Czereśniowej

ADRES INWESTYCJI: ul. Czereśniowa, Wołczkowo

INWESTOR: Gmina Dobra

ADRES INWESTORA: ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych mgr inż. Łukasz Stawirej

DATA OPRACOWANIA: 2010-12-15

POZIOM CEN: 3kw 2010

NARZUTY:

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Oświetlenie zewnętrzne			
1 d.1	KNR-W 2-010118-01 KNR-W 2-010118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m2		
		200 * 0,6	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		410 * 0,8 * 0,4	m3	131,200	
				RAZEM	131,200
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm (ul. Ogrodowa, czereśniowa) + 2*0.5m*lampa	m		
		20 + 2 * 0,5 * 13	m	33,000	
				RAZEM	33,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm	m		
		2 * (16 + 12 + 12)	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.75 mm pod drogą	m		
		8 + 9	m	17,000	
				RAZEM	17,000
7 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.75 mm pod drogą- dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		2 * 8 + 2 * 9	m	34,000	
				RAZEM	34,000
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (zasilanie + kaskada)	m		
		977	m	977,000	
				RAZEM	977,000
9 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
10 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		410 * 0,8 * 0,4	m3	131,200	
				RAZEM	131,200
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		410 * 0,8 * 0,4	m3	131,200	
				RAZEM	131,200
12 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 06/60/4	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		12	szt.	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
14 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		12	kpl.prz ew.	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4 * 12 + 4 * 4	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
16 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12 + 3	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna	Opłata za usługę geodezyjną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	Uchwała nr XXVIII/567 /04 RMS z dn.08.11.2 004	Zajęcie pasa jezdni i chodników drogi gminnej i powiatowej 350m (10dni)	m		
		350 * 1,6 * 10	m	5 600,000	
				RAZEM	5 600,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
KOSZTORYS:								
1		Oświetlenie zewnętrzne						
1 d.1	KNR-W 2- 010118- 01 KNR- W 2- 010118- 01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m2					
1		obmiar = 200 * 0,6 RAZEM 120,00 m2 -- R -- robocizna 0.209 * zł/r-g	r-g	25,0800				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3					
1		obmiar = 410 * 0,8 * 0,4 RAZEM 131,20 m3 -- R -- robocizna 2.24 * zł/r-g	r-g	293,8880				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
1		obmiar = 410 RAZEM 410,00 m -- R -- robocizna 0.0126 * zł/r-g -- M --	r-g	5,1660				
2		Piasek zwykły 0.06 * zł/m3	m3	24,6000				
3		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	17,9273				
4		samochód samowładowczy 0.008 * zł/m-g	m-g	3,2800				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm (ul. Ogrodowa, czereśniowa) + 2*0.5m*lampa	m					
		obmiar = 20 + 2 * 0,5 * 13 RAZEM 33,00 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1		-- R -- robocizna 0.128 * zł/r-g	r-g	4,2240				
2		-- M -- Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm 1.04 * zł/m	m	34,3200				
3		materiały pomocnicze 2.5	%	3,9555				
4		-- S -- środek transportowy 0.014 * zł/m-g	m-g	0,4620				
5		żuraw samochodowy 0.007 * zł/m-g	m-g	0,2310				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75 mm	m					
		obmiar = 2 * (16 + 12 + 12) RAZEM 80,00 m						
1		-- R -- robocizna 0.128 * zł/r-g	r-g	10,2400				
2		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.04 * zł/m	m	83,2000				
3		materiały pomocnicze 2.5	%	11,7728				
4		-- S -- środek transportowy 0.014 * zł/m-g	m-g	1,1200				
5		żuraw samochodowy 0.007 * zł/m-g	m-g	0,5600				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. 75 mm pod drogą	m					
		obmiar = 8 + 9 RAZEM 17,00 m						
1		-- R -- robocizna 1.65 * zł/r-g	r-g	28,0500				
2		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04 * zł/m	m	17,6800				
3		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021 * zł/m3	m3	0,0357				
4		Krawędziaki iglaste kl.III 0.0042 * zł/m3	m3	0,0714				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	7,7480				
6		środek transportowy 0.0257 * zł/m-g	m-g	0,4369				
7		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456 * zł/m-g	m-g	7,7520				
8		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456 * zł/m-g	m-g	7,7520				
9		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456 * zł/m-g	m-g	7,7520				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.75 mm pod drogą- dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m					
1		obmiar = 2 * 8 + 2 * 9 RAZEM 34,00 m -- R -- robocizna 1.64 * zł/r-g -- M --	r-g	55,7600				
2		Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04 * zł/m	m	35,3600				
3		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	11,8810				
4		środek transportowy 0.0152 * zł/m-g	m-g	0,5168				
5		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.654 * zł/m-g	m-g	22,2360				
6		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.654 * zł/m-g	m-g	22,2360				
7		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.654 * zł/m-g	m-g	22,2360				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (zasilanie + kaskada)	m					
1		obmiar = 977 RAZEM 977,00 m -- R -- robocizna 0.0646 * zł/r-g -- M --	r-g	63,1142				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2		Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 * zł/m	m	1 016,0800				
3		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 * zł/kg	kg	10,7470				
4		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1 * zł/szt	szt	97,7000				
5		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0.42 * zł/m ²	m ²	410,3400				
6		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	331,8400				
7		środek transportowy 0.0149 * zł/m-g	m-g	14,5573				
8		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 * zł/m-g	m-g	4,3965				
9		ciągnik kołowy 0.0045 * zł/m-g	m-g	4,3965				
10		żuraw samochodowy 0.0045 * zł/m-g	m-g	4,3965				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem	m					
1		obmiar = 410 RAZEM 410,00 m -- R -- robocizna 0.105 * zł/r-g -- M --	r-g	43,0500				
2		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 0.8112 * zł/kg	kg	332,5920				
3		Śruby stalowe 0.006 * zł/kg	kg	2,4600				
4		materiały pomocnicze 2.5 -- S --	%	34,0795				
5		spawarka 0.0294 * zł/m-g	m-g	12,0540				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³					
1		obmiar = 410 * 0,8 * 0,4 RAZEM 131,20 m ³ -- R -- robocizna 1.21 * zł/r-g	r-g	158,7520				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3					
1		obmiar = 410 * 0,8 * 0,4 RAZEM 131,20 m3 -- R -- robocizna 0.1337 * zł/r-g -- S --	r-g		17,5414			
2		ubijk spalinyowy 200 kg 0.0704 * zł/m-g	m-g		9,2365			
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych MABO 06/60/4	szt.					
1		obmiar = 12 RAZEM 12,00 szt. -- R -- robocizna 4.54 * zł/r-g -- M --	r-g		54,4800			
2		materiały pomocnicze 2.5	%		269,5498			
3		słupy stalowe MABO 06/60/4 1 * zł/szt.	szt.		12,0000			
4		plyty drogowe 50x50x10cm 1 * zł/szt	szt		12,0000			
5		cement "35" 0,018 * zł/t	t		0,2160			
6		żwir do betonów 0.044 * zł/m3	m3		0,5280			
7		piasek do betonów 0.022 * zł/m3	m3		0,2640			
8		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 * zł/szt. -- S --	szt.		12,0000			
9		środek transportowy 0.06 * zł/m-g	m-g		0,7200			
10		koparka podsiębierna 0,15m3 0.07 * zł/m-g	m-g		0,8400			
11		żuraw samochodowy 0.06 * zł/m-g	m-g		0,7200			
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.					
		obmiar = 12 RAZEM 12,00 szt.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1		-- R -- robocizna 0.67 * zł/r-g	r-g	8,0400				
2		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna BOY4.70 1 * zł/kpl	kpl	12,0000				
3		materiały pomocnicze 2.5	%	138,9000				
4		-- S -- środek transportowy 0.06 * zł/m-g	m-g	0,7200				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.					
1		obmiar = 12 RAZEM 12,00 kpl.przew. -- R -- robocizna 1.76 * zł/r-g	r-g	21,1200				
2		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 9 * zł/m	m	108,0000				
3		materiały pomocnicze 2.5	%	11,5830				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3- żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
1		obmiar = 4 * 12 + 4 * 4 RAZEM 64,00 szt. -- R -- robocizna 1.55 * zł/r-g	r-g	99,2000				
2		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach AL 3 * zł/szt	szt	192,0000				
3		Opaska kablowa OKi - odcinana 1 * zł/szt	szt	64,0000				
4		materiały pomocnicze 2.5	%	9,4240				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy	odc.					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1		obmiar = 12 + 3 RAZEM 15,00 odc. -- R -- robocizna 1.8 * zł/r-g	r-g	27,0000				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
1		obmiar = 15 RAZEM 15,00 szt. -- R -- robocizna 1.24 * zł/r-g	r-g	18,6000				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.					
1		obmiar = 15 RAZEM 15,00 szt. -- R -- robocizna 0.5 * zł/r-g	r-g	7,5000				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.					
1		obmiar = 15 RAZEM 15,00 szt. -- R -- robocizna 0.28 * zł/r-g	r-g	4,2000				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.1	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna	Opłata za usługę geodezyjną	szt					
		obmiar = 1 RAZEM 1,00 szt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1		-- M -- usługa geodezyjna 1 * zł/szt	szt	1,0000				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1	Uchwała nr XXVIII/5 67/04 RMS z dn.08.11 .2004	Zajęcie pasa jezdni i chodników drogi gminnej i powiatowej 350m (10dni)	m					
1		obmiar = 350 * 1,6 * 10 RAZEM 5 600,00 m -- M -- opłata za zajęcia pasa drogowego 1 * zł/m	m	5 600,0000				
Koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne								
Koszty bezpośrednie								
RAZEM								

PODSUMOWANIE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Oświetlenie zewnętrzne				
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 67%R+67%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 12%(R+Kp)+12%(S+Kp)				
RAZEM				
VAT 22 %				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: