

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 Malinowej
ETAP 2 - Budowa oświetlenia ul.Malinowej

ADRES INWESTYCJI : Wołczkowo

INWESTOR : Gmina Dobra

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

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Stawirej ZAP/0110/POOE/12 (Instalacje Elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 2012-11-15

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : III kw. 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-11-15

Data zatwierdzenia

Budowa oświetlenia ul. Malinowej, ETAP 2

Z istniejącej szafki oświetlenia SO-6/3 posadowionej przy ul. Winogronowej wyprowadzić obwód nr 2

Od szafki SO -6/3 od lampy 1/2/SO do lampy 14/2/SO + lampa 1/7/2 przy ul. Mandarynkowej.

Razem 15 lamp

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP 2 - Budowa oświetlenia ulicy Malinowej			
1	KNR-W 2-01 d.1 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przrzutem ul. Malinowa 440*0.6	m ² m ²	 264.000	
				RAZEM	264.000
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ul. Malinowa 440*0.8*0.4	m ³ m ³	 140.800	
				RAZEM	140.800
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 440	m m	 440.000	
				RAZEM	440.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm - ul. Malinowa (14+1)*2*1	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm ul. Malinowa 10+2*12+2*13+18+1	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach ul. Malinowa (14+1)*2*1+10+2*12+2*13+18+1	m m	 109.000	
				RAZEM	109.000
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ul. Malinowa 1/2/S0 - 14/2/SO 32+33+37+36+32+38+39+46+47+3*43+35+37+41	m m	 582.000	
				RAZEM	582.000
8	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
9	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 440*0.8*0.4	m ³ m ³	 140.800	
				RAZEM	140.800
10	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 420*0.8*0.4	m ³ m ³	 134.400	
				RAZEM	134.400
11	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 14+1	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stożkowe o przekroju kołowym np.MABO 08/60/4 14+1	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m 14+1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5 d.1 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*15	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 15	odc. odc.	 15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	Kalkulacja d.1 Własna	Opłata za usługę geodezyjną	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Uchwała nr d.1 XXVIII/567/ 04 RMS z dn.08.11.200 4	Zajęcie pasa jezdni i chodników drogi gminnej i powiatowej	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ETAP 2 - Budowa oświetlenia ulicy Malinowej								
1	KNR-W 2-01 d.1 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem ul. Malinowa przedmiar = $440 \cdot 0.6 = 264.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.209r-g/m ²	r-g	55.1760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ul. Malinowa przedmiar = $440 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 140.800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	315.3920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	5.5440				
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0.056m ³ /m	m ³	24.6400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm - ul. Malinowa przedmiar = $(14+1) \cdot 2 \cdot 1 = 30.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.8400				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.4200				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75 mm ul. Malinowa przedmiar = $10+2 \cdot 12+2 \cdot 13+18+1 = 79.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	10.1120				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 75/63 mm 1.04m/m	m	82.1600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.1060				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.5530				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach ul. Malinowa przedmiar = $(14+1)*2*1+10+2*12+2*13+18+1 = 109.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	13.8430				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	113.3600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	4.3600				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	8.7200				
5*		Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm 0.42m ² /m	m ²	45.7800				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.7303				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.4796				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4796				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4796				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ul. Malinowa 1/2/S0 - 14/2/SO przedmiar = $32+33+37+36+32+38+39+46+47+3*43+35+37+41 = 582.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	37.5972				
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	23.2800				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	46.5600				
4*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	605.2800				
5*		Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm 0.42m ² /m	m ²	244.4400				
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	3.8994				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	2.5608				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	2.5608				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	2.5608				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0602-d.1 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie ułożone luzem przedmiar = 480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	50.4000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 0.79kg/m	kg	379.2000				
3*		Śruby stalowe 0.006kg/m	kg	2.8800				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	14.1120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $440 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 140.800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	170.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = $420 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 134.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	17.9693				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704m-g/m ³	m-g	9.4618				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 1004-d.1 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie przedmiar = $14+1 = 15.000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	10.0500				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna BOY4.70 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stożkowe o przekroju kołowym np.MABO 08/60/4 przedmiar = $14+1 = 15.000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	68.1000				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		słupy stalowe MABO 08/60/4 1szt./szt.	szt.	15.0000				
4*		Płyta drogowa 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	15.0000				
5*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.018t/szt.	t	0.2700				
6*		Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0- 8,0 mm 0.044m ³ /szt.	m ³	0.6600				
7*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 0.022m ³ /szt.	m ³	0.3300				
8*		Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrz- nego 1szt./szt.	szt.	15.0000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000				
10*		koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.07m-g/szt.	m-g	1.0500				
11*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 1003- d.1 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m przedmiar = 14+1 = 15.000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	20.7000				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 8m/kpl.przew.	m	120.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	9.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0726- d.1 06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2*15 = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	46.5000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach AL 4szt/szt.	szt.	120.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt.	30.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0611- d.1 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm ² w wykopie przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	3.7200				
2*		-- S -- Spawarka spalinowa 300A 0.124m-g/szt.	m-g	1.8600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 15 odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	27.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 1304-d.1 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 14 szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	7.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 14 szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	Kalkulacja d.1 Własna	Opłata za usługę geodezyjną przedmiar = 1 szt -- M -- usługa geodezyjna 1szt/szt	szt					
1*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	Uchwała nr d.1 XXVIII/567/04 RMS z dn.08.11.2004	Zajęcie pasa jezdni i chodników drogi gminnej i powiatowej przedmiar = 500 m -- M -- Opłata za zajęcie pasa drogowego 1m/m	m					
1*			m	500.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ETAP 2 - Budowa oświetlenia ulicy Malinowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ETAP 2 - Budowa oświetlenia ulicy Malinowej				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	869.8115		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	usługa geodezyjna	szt	1.0000		1.0000			
2.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	27.6400		27.6400			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	379.2000		379.2000			
4.	Folia polietylenowa izolacyjna o grubości 0,3 mm	m ²	290.2200		290.2200			
5.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m ³	24.9700		24.9700			
6.	Żwiry do betonów zwykłe wielofrakcyjne 2,0- 8,0 mm	m ³	0.6600		0.6600			
7.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.2700		0.2700			
8.	Płyta drogowa 50x50x10cm	szt	15.0000		15.0000			
9.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 75/63 mm	m	82.1600		82.1600			
10.	Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm	m	31.2000		31.2000			
11.	Śruby stalowe	kg	2.8800		2.8800			
12.	Opłata za zajęcia pasa drogowego	m	500.0000		500.0000			
13.	lampa oświetleniowa kompletna BOY4.70	szt	15.0000		15.0000			
14.	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego	szt	15.0000		15.0000			
15.	Końcówka kablowa na żyłach AL	szt	120.0000		120.0000			
16.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	85.2800		85.2800			
17.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	120.0000		120.0000			
18.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YA-KY 4x 35 mm ² , 0,6/1 kV	m	718.6400		718.6400			
19.	słupy stalowe MABO 08/60/4	szt.	15.0000		15.0000			
20.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.0500		
2.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	9.4618		
3.	żuraw samochodowy	m-g	4.7034		
4.	środek transportowy	m-g	7.9557		
5.	ciągnik kołowy	m-g	3.0404		
6.	samochód samowładowczy	m-g	3.5200		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9.9000		
8.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	3.0404		
9.	spawarka	m-g	14.1120		
10.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	1.8600		
				RAZEM	

Słownie: