
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej publicznej [ul. Alicji w Mierzynie] polegająca na wykonaniu pieszojezdni
OŚWIETLENIE ULICZNE
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn, ul. Alicja
Gmina Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
:
:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Czaplicki
DATA OPRACOWANIA : 01-2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

01-2014

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	Roboty kablowe			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0203	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0203	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75	m		
d.1	0303-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	2*(430-109)	m	642.000	
				RAZEM	642.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x25	m		
d.1	0103-02	440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25	m		
d.1	0114-02	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
9	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0614-02	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 5-	Układanie bednarki w rowach kablowych	m		
d.1	08 0608-07	460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
11	KNR-W 5-	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	10 0601-10	2*16	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNR 13-21	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej	szt.		
d.1	0402-04	2.	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
d.1	0201-03	16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	45316100-6	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
14	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.2	0707-05	16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup Mabo-07	szt.		
d.2	0708-01	wys. 7m	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
16	KNR 5-10	Układanie rur giętkich grubościennych w słupie - DVR-50	m		
d.2	0303-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 5-10	Montaż na słupie opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
d.2	1005-07	Oprawa typu Bayen 4-70W - kompletna	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
18 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączek kablowych w słupie ZK-2-03 - 16 szt IZK-2-02 - 32 szt IZK-2-01 - 16 szt 16+32+16	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
19 d.2	KNR-W 5- 08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
20 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów do słupa - YDYżo 3x2,5 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	45231400-9	Roboty kablowe							
1	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 430.000 m							
	robocizna		r-g	0.744805	320.2662				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 2-01 d.1 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 6.000 m							
	robocizna		r-g	0.931794	5.5908				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 430.000 m							
	robocizna		r-g	0.307797	132.3527				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 2-01 d.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 6.000 m							
	robocizna		r-g	0.411796	2.4708				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75 obmiar = 120.000 m							
	robocizna		r-g	0.128161	15.3793				
	rury przepustowe z PCW DVK-75		m	1.040000	124.8000				
	dwukielich śr. 75 mm		szt	0.300000	36.0000				
	materiały pomocnicze		%	2.000000					
	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.003900	0.4680				
	samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.005500	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 642.000 m							
	robocizna		r-g	0.012606	8.0931				
	piasek do betonów zwykłych		m ³	0.056000	35.9520				
	materiały pomocnicze		%	2.000000					
	samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.008000	5.1360				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 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 - YAKY 4x25 obmiar = 440.000 m							
	robocizna		r-g	0.106578	46.8943				
	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV		m	1.040000	457.6000				
	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40		kg	0.000600	0.2640				
	benzyna do ekstrakcji		dm ³	0.005700	2.5080				
	wazelina techniczna		kg	0.013000	5.7200				
	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny		dm ³	0.001100	0.4840				
	opaski kablowe OKi		szt	0.100000	44.0000				
	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m ²	0.420000	184.8000				
	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm		szt	0.015000	6.6000				
	taśma izolacyjna Denso		m ²	0.000500	0.2200				
	materiały pomocnicze		%	2.000000					
	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006700	2.9480				
	samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.008200	3.6080				
	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		m-g	0.004400	1.9360				
	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		m-g	0.004400	1.9360				
	żuraw samochodowy 4 t		m-g	0.004400	1.9360				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
8	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25 obmiar = 115.000 m							
	robocizna		r-g	0.212392	24.4251				
	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV		m	1.040000	119.6000				
	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40		kg	0.000500	0.0575				
	benzyna do ekstrakcji		dm ³	0.005000	0.5750				
	wazelina techniczna		kg	0.053100	6.1065				
	opaski kablowe OKi		szt	0.080000	9.2000				
	materiały pomocnicze		%	2.000000					
	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.006700	0.7705				
	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		m-g	0.004500	0.5175				
	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		m-g	0.004500	0.5175				
	żuraw samochodowy 4 t		m-g	0.004500	0.5175				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 6.000 m							
	robocizna		r-g	0.303595	1.8216				
	pręty stalowe ocynkowane fi 20 dł. 3m		szt	9.000000	9.0000				
	materiały pomocnicze		%	2.500000					
	wibromot elektryczny lub spalinowy do 3kW		m-g	0.159000	0.9540				
	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m-g	0.159000	0.9540				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR-W 5- d.1 08 0608- 07	Układanie bednarki w rowach kablowych obmiar = 460.000 m							
	robocizna		r-g	0.104000	47.8400				
	bednarka FeZn 25x4		kg	1.040000	478.4000				
	materiały pomocnicze		%	2.500000					
	spawarka		m-g	0.052000	23.9200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR-W 5- d.1 10 0601- 10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych obmiar = 32.000 szt.							
	robocizna		r-g	2.060000	65.9200				
	końcówki kablowe		szt	4.000000	128.0000				
	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU		szt	1.000000	32.0000				
	opaski kablowe OKi		szt	1.000000	32.0000				
	materiały pomocnicze		%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
12	KNR 13-21 d.1 0402-04	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej obmiar = 2.000 szt.							
	robocizna		r-g	1.430000	2.8600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR 13-21 d.1 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 16.000 odc.							
	robocizna		r-g	2.360000	37.7600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	45316100-6	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego							
14	KNR 2-01 d.2 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 16.000 m ³							
robocizna			r-g	2.916188	46.6590				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup Mabo-07 wys. 7m obmiar = 16.000 szt.							
robocizna			r-g	4.135150	66.1624				
słup Mabo-07 wys. 7m			szt	1.000000	16.0000				
materiały pomocnicze			%	2.000000					
żuraw samochodowy do 4 t"			m-g	0.450000	7.2000				
samochód skrzyniowy do 5 t'			g	0.450000	7.2000				
przyczepa dłuźycowa do 4.5 t			m-g	0.400000	6.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur giętkich grubościennych w słupie - DVR-50 obmiar = 15.000 m							
robocizna			r-g	0.128161	1.9224				
rury DVR-50			m	1.040000	15.6000				
materiały pomocnicze			%	2.000000					
samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.003900	0.0585				
samochód skrzyniowy do 5 t			g	0.005500	0.0825				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) Oprawa typu Bayen 4-70W - kompletna obmiar = 16.000 szt.							
robocizna			r-g	0.668500	10.6960				
Oprawa typu Bayen Maxi 4-70W - kompletna			kpl	1.000000	16.0000				
materiały pomocnicze			%	2.000000					
samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.060000	0.9600				
podnośnik montażowy PMH samochodowy			g	0.350000	5.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż złączek kablowych w słupie ZK-2-03 - 16 szt IZK-2-02 - 32 szt IZK-2-01 - 16 szt obmiar = 64.000 szt.							
robocizna			r-g	3.122850	199.8624				
ZK-2-03			szt	37.000000	37.0000				
IZK-2-02			szt	74.000000	74.0000				
IZK-2-01			szt	37.000000	37.0000				
materiały pomocnicze			%	2.000000					
samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.020000	1.2800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR-W 5- d.2 08 0803- 04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² obmiar = 16.000 szt.							
robocizna			r-g	0.026300	0.4208				
przewód LqYż 1x16			m	0.500000	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów do słupa - YDYżo 3x2,5 obmiar = 120.000 m							

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		robocizna	r-g	0.057300	6.8760				
		przewód YDYżo 3x2,5	m	1.040000	124.8000				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.030000	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka FeZn 25x4	kg	478.4000
2.	przewód YDYżo 3x2,5	m	124.8000
3.	piasek do betonów zwykłych	m ³	35.9520
4.	rury przepustowe z PCW DVK-75	m	124.8000
5.	IZK-2-02	szt	74.0000
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	184.8000
7.	IZK-2-01	szt	37.0000
8.	dwukielich śr. 75 mm	szt	36.0000
9.	ZK-2-03	szt	37.0000
10.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	6.6000
11.	opaski kablowe OKi	szt	53.2000
12.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	32.0000
13.	końcówki kablowe	szt	128.0000
14.	opaski kablowe OKi	szt	32.0000
15.	wazelina techniczna	kg	11.8265
16.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3.0830
17.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.3215
18.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.4840
19.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.2200
20.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	577.2000
21.	pręty stalowe ocynkowane fi 20 dł. 3m	szt	9.0000
22.	rury DVR-50	m	15.6000
23.	przewód LgYż 1x16	m	8.0000
24.	Oprawa typu Bayen Maxi 4-70W - kompletna	kpl	16.0000
25.	słup Mabo-07 wys. 7m	szt	16.0000
26.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: