
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 pasa drogowego ul. Spółdzielców (droga gminna nr 190228Z) w Mierzynie
wraz z infrastrukturą towarzyszącą, Gmina Dobra, Powiat Police
OŚWIETLENIE ULICY

ADRES INWESTYCJI : Mierzyn, ul. Spółdzielców, działki nr działki 338/2 (dr), 273/57 (dr), 273/43 obręb 0009 Mierzyn 2

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Czaplicki
DATA OPRACOWANIA : 09-2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

09-2015r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 810	m m	810.000	
				RAZEM	810.000
2	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 810	m m	810.000	
				RAZEM	810.000
3	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 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
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 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - SRS-75 162	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
7	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie -montaż rury BE-75 na słupie R*1,2 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (810-145)*2	m m	1330.000	
				RAZEM	1330.000
9	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 885	m m	885.000	
				RAZEM	885.000
10	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 166+4	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
11	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 5- d.1 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych 885+166-16	m m	1035.000	
				RAZEM	1035.000
13	KNR-W 5- d.1 10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNR 5-15 d.1 0919-02	Szafki kablowe o masie 200 kg - szafa oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 13-21 d.1 0402-04	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 13-21 d.1 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 30	odc. odc.	30.000	
				RAZEM	30.000
2	45316100-6	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
17	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 28	m³ m³	28.000	
				RAZEM	28.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	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	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie WKŁ 1,0m/1, 5m-15st.	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur giętkich grubościennych w słupie - DVR-50	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
21	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) Oprawa typu Bayen 4-70W - kompletna	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż złączek kablowych w słupie ZK-2-03 - 28 szt IZK-2-02 - 56 szt IZK-2-01 - 28 szt	szt.		
		28+56+28	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
23	KNR-W 5- d.2 08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów do słupa - YDYżo 3x2,5	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000

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 = 810.000 m							
	robocizna		r-g	0.744805	603.2921				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
2	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 = 810.000 m							
	robocizna		r-g	0.307797	249.3156				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
3	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 = 7.000 m							
	robocizna		r-g	0.931794	6.5226				
	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 = 7.000 m							
	robocizna		r-g	0.411796	2.8826				
	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 = 10.000 m							
	robocizna		r-g	0.128161	1.2816				
	rury przepustowe z PCW DVK-75		m	1.040000	10.4000				
	materiały pomocnicze		%	2.000000					
	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.003900	0.0390				
	samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.005500	0.0550				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - SRS-75 obmiar = 162.000 m							
	robocizna		r-g	0.128161	20.7621				
	rury przepustowe z PCW SRS-75		m	1.040000	168.4800				
	materiały pomocnicze		%	2.000000					
	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.003900	0.6318				
	samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.005500	0.8910				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie -montaż rury BE-75 na słupie R*1,2 obmiar = 4.000 m							
	robocizna		r-g	0.153793	0.6152				
	rury ochronne BE-75		m	1.040000	4.1600				
	materiały pomocnicze		%	2.000000					
	samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.003900	0.0156				
	samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.005500	0.0220				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
8	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 = 1330.000 m							
	robocizna		r-g	0.012606	16.7660				
	piasek do betonów zwykłych		m³	0.056000	74.4800				
	materiały pomocnicze		%	2.000000					
	samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.008000	10.6400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Cena jednostkowa:								
9	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 = 885.000 m							
	robocizna		r-g	0.106578	94.3215				
	Kabel YAKY 4x25 mm², 0,6/1 kV		m	1.040000	920.4000				
	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40		kg	0.000600	0.5310				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		benzyna do ekstrakcji	dm ₃	0.005700	5.0445				
		wazelina techniczna	kg	0.013000	11.5050				
		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ₃	0.001100	0.9735				
		opaski kablowe OKi	szt	0.100000	88.5000				
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.420000	371.7000				
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.015000	13.2750				
		taśma izolacyjna Denso	m ²	0.000500	0.4425				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	5.9295				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.008200	7.2570				
		pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	3.8940				
		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004400	3.8940				
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004400	3.8940				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
10	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 = 170.000 m							
		robocizna	r-g	0.212392	36.1066				
		Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	1.040000	176.8000				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.000500	0.0850				
		benzyna do ekstrakcji	dm ₃	0.005000	0.8500				
		wazelina techniczna	kg	0.053100	9.0270				
		opaski kablowe OKi	szt	0.080000	13.6000				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	1.1390				
		pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004500	0.7650				
		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004500	0.7650				
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004500	0.7650				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III obmiar = 12.000 m							
		robocizna	r-g	0.303595	3.6431				
		pręty stalowe ocynkowane	m	1.040000	12.4800				
		materiały pomocnicze	%	2.500000					
		wibromot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.159000	1.9080				
		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.159000	1.9080				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
12	KNR-W 5- d.1 08 0608- 07	Układanie bednarki w rowach kablowych obmiar = 1035.000 m							
		robocizna	r-g	0.104000	107.6400				
		bednarka FeZn 25x4	kg	1.040000	1076.4000				
		materiały pomocnicze	%	2.500000					
		spawarka	m-g	0.052000	53.8200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
13	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 napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 60.000 szt.							
		robocizna	r-g	2.060000	123.6000				
		końcówki kablowe	szt	4.000000	240.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	1.000000	60.0000				
		opaski kablowe OKi	szt	1.000000	60.0000				
		materiały pomocnicze	%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR 5-15 d.1 0919-02	Szafki kablowe o masie 200 kg - szafa oświetlenia ulicznego obmiar = 1.000 szt.							
		robocizna	r-g	7.067000	7.0670				
		Szafa oświetlenia ulicznego SO-4/3 - kompletna	szt	1.000000	1.0000				
		materiały pomocnicze	%	3.000000					
		samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	1.300000	1.3000				
		żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.500000	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR 13-21 d.1 0402-04	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej obmiar = 4.000 szt.							
		robocizna	r-g	1.430000	5.7200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
16	KNR 13-21 d.1 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 30.000 odc.							
		robocizna	r-g	2.360000	70.8000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	45316100-6	Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego							
17	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 na- powietrznych niskiego napięcia obmiar = 28.000 m ³							
robocizna			r-g	2.916188	81.6533				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
18	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 = 28.000 szt.							
robocizna			r-g	4.135150	115.7842				
słup Mabo-07 wys. 7m			szt	1.000000	28.0000				
materiały pomocnicze			%	2.000000					
żuraw samochodowy do 4 t"			m-g	0.450000	12.6000				
samochód skrzyniowy do 5 t'			m-g	0.450000	12.6000				
przyczepa dłużykowa do 4.5 t			m-g	0.400000	11.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie WKŁ 1,0m/1,5m-15st.							
robocizna			r-g	0.716250	20.0550				
wysięgnik jednoramienny WKŁ 1,0m/1,5m/15st. prod. Ma- bo			szt.	1.000000	28.0000				
materiały pomocnicze			%	2.000000					
samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.060000	1.6800				
podnośnik montażowy PMH samochodowy			m-g	0.370000	10.3600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur giętkich grubościennych w słupie - DVR-50 obmiar = 28.000 m							
robocizna			r-g	0.128161	3.5885				
rury ochronne DVR-50			m	1.040000	29.1200				
materiały pomocnicze			%	2.000000					
samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.003900	0.1092				
samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.005500	0.1540				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
21	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 = 28.000 szt.							
robocizna			r-g	0.668500	18.7180				
Oprawa typu Bayen 4-70W - kompletna			kpl	1.000000	28.0000				
materiały pomocnicze			%	2.000000					
samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.060000	1.6800				
podnośnik montażowy PMH samochodowy			m-g	0.350000	9.8000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
22	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż złączek kablowych w słupie ZK-2-03 - 28 szt IZK-2-02 - 56 szt IZK-2-01 - 28 szt obmiar = 112.000 szt.							
robocizna			r-g	3.122850	349.7592				
ZK-2-03			szt	28.00000	28.0000				
IZK-2-02			szt	56.00000	56.0000				
IZK-2-01			szt	28.00000	28.0000				
materiały pomocnicze			%	2.000000					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		samochód dostawczy 0.9 t	m- g	0.020000	2.2400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
23 d.2	KNR-W 5- 08 0803- 04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² obmiar = 28.000 szt.							
		robocizna	r-g	0.026300	0.7364				
		przewód LgYż 1x16	m	0.500000	14.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
24 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów do słupa - YDYżo 3x2,5 obmiar = 265.000 m							
		robocizna	r-g	0.057300	15.1845				
		przewód YDYżo 3x2,5	m	1.040000	275.6000				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m- g	0.030000	7.9500				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka FeZn 25x4	kg	1076.4000		
2.	przewód YDYżo 3x2,5	m	275.6000		
3.	piasek do betonów zwykłych	m ³	74.4800		
4.	rury przepustowe z PCW DVK-75	m	10.4000		
5.	IZK-2-02	szt	56.0000		
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	371.7000		
7.	IZK-2-01	szt	28.0000		
8.	ZK-2-03	szt	28.0000		
9.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	13.2750		
10.	opaski kablowe OKi	szt	102.1000		
11.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	60.0000		
12.	końcówki kablowe	szt	240.0000		
13.	opaski kablowe OKi	szt	60.0000		
14.	wazelina techniczna	kg	20.5320		
15.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	5.8945		
16.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.6160		
17.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.9735		
18.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.4425		
19.	Kabel YAKY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	1097.2000		
20.	przewód LqYż 1x16	m	14.0000		
21.	Oprawa typu Bayen 4-70W - kompletna	kpl	28.0000		
22.	Szafa oświetlenia ulicznego SO-4/3 - kompletna	szt	1.0000		
23.	rury przepustowe z PCW SRS-75	m	168.4800		
24.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.4800		
25.	rury ochronne DVR-50	m	29.1200		
26.	rury ochronne BE-75	m	4.1600		
27.	słup Mabo-07 wys. 7m	szt	28.0000		
28.	wysięgnik jednoramienny WKŁ 1,0m/1,5m/15st. prod. Mabo	szt.	28.0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: