
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pasa drogowego ul. Spółdzielców (droga gminna nr 190228Z) w Mierzynie
wraz z infrastrukturą towarzyszącą, Gmina Dobra, Powiat Police
PRZEBUDOWA SIECI MABO SP. Z O.O.

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 : 09-2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

09-2015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	Sieć elektroenergetyczna Mabo Sp. z o.o.			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m	m		
d.1	0701-0202	w gruncie kat. III	m	44.000	
		44		RAZEM	44.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m	m		
d.1	0701-0502	w gruncie kat. III	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m	m		
d.1	0701-0203	w gruncie kat. III	m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
4	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m	m		
d.1	0701-0503	w gruncie kat. III	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m	m		
d.1	0701-1103	w gruncie kat. III	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0202		m	44.000	
		44		RAZEM	44.000
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0502		m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
8	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		m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0503		m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-1103		m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-03	YAKY 4x70 -30m, AKY 1x90 -135m 30+135	m	165.000	
				RAZEM	165.000
12	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - SRS-110	m		
d.1	0303-02		m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
13	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - SRS-160	m		
d.1	0303-03		m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
14	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi A110-PS R*1,5	m		
d.1	0303-02		m	52.000	
		52		RAZEM	52.000
15	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie -zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi A160-PS R*1,5	m		
d.1	0303-03		m	74.000	
		74		RAZEM	74.000
16	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	(44-36)*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1	0301-02		m	50.000	
		25*2		RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x70 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
19 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x70 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
20 d.1	KNR-W 5- 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 42+9	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
21 d.1	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 8	odc. odc.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	45231400-9	Sieć elektroenergetyczna Mabo Sp. z o.o.							
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III							
d.1	0701-0202	obmiar = 44.000 m							
robocizna			r-g	0.744805	32.7714				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III							
d.1	0701-0502	obmiar = 25.000 m							
robocizna			r-g	1.116682	27.9171				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	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							
d.1	0701-0203	obmiar = 27.000 m							
robocizna			r-g	0.931794	25.1584				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III							
d.1	0701-0503	obmiar = 11.000 m							
robocizna			r-g	1.397165	15.3688				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III							
d.1	0701-1103	obmiar = 11.000 m							
robocizna			r-g	1.992799	21.9208				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III							
d.1	0704-0202	obmiar = 44.000 m							
robocizna			r-g	0.307797	13.5431				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III							
d.1	0704-0502	obmiar = 25.000 m							
robocizna			r-g	0.463271	11.5818				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
8	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							
d.1	0704-0203	obmiar = 27.000 m							
robocizna			r-g	0.411796	11.1185				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III							
d.1	0704-0503	obmiar = 11.000 m							
robocizna			r-g	0.617694	6.7946				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III							
d.1	0704-1103	obmiar = 11.000 m							
robocizna			r-g	1.029490	11.3244				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach							
d.1	0103-03	kablówch YAKY 4x70 -30m, AKY 1x90 -135m obmiar = 165.000 m							
robocizna			r-g	0.085262	14.0682				
samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.006700	1.1055				
samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.008200	1.3530				
przyczepa do przewożenia kabli do 4 t'			m-g	0.004400	0.7260				
ciągnik kołowy 55-63 kW			m-g	0.004400	0.7260				
żuraw samochodowy do 4 t			m-g	0.004400	0.7260				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - SRS-110 obmiar = 9.000 m							
		robocizna	r-g	0.128161	1.1534				
		rury przepustowe SRS-110	m	1.040000	9.3600				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.004000	0.0360				
		samochód skrzyniowy do 5 t ^{****}	m-g	0.007300	0.0657				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - SRS-160 obmiar = 33.000 m							
		robocizna	r-g	0.128161	4.2293				
		rury przepustowe SRS-160	m	1.040000	34.3200				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.004200	0.1386				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.009500	0.3135				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwu- dzielnymi A110-PS R*1,5 obmiar = 52.000 m							
		robocizna	r-g	0.192242	9.9966				
		rury przepustowe dwudzielne A110-PS	m	1.040000	54.0800				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.004000	0.2080				
		samochód skrzyniowy do 5 t ^{****}	m-g	0.007300	0.3796				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie -zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi A160-PS R*1,5 obmiar = 74.000 m							
		robocizna	r-g	0.192242	14.2259				
		rury przepustowe dwudzielne A160PS	m	1.040000	76.9600				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.004200	0.3108				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.009500	0.7030				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
16	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 = 16.000 m							
		robocizna	r-g	0.012606	0.2017				
		piasek do betonów zwykłych	m ³	0.056000	0.8960				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.008000	0.1280				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNR 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 50.000 m							
		robocizna	r-g	0.017859	0.8930				
		piasek do betonów zwykłych	m ³	0.076000	3.8000				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.011400	0.5700				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x70 obmiar = 42.000 m							
		robocizna	r-g	0.106578	4.4763				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.000600	0.0252				
		Kabel YAKY 4x70 mm ² , 0,6/1 kV'	m	1.000000	42.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		benzyna do ekstrakcji	dm ₃	0.005700	0.2394				
		wazelina techniczna	kg	0.013000	0.5460				
		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ₃	0.001100	0.0462				
		opaski kablowe OKi	szt	0.100000	4.2000				
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	0.420000	17.6400				
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm'	szt	0.015000	0.6300				
		taśma izolacyjna Denso'	m ²	0.000500	0.0210				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	0.2814				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.008200	0.3444				
		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t'	m-g	0.004400	0.1848				
		ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0.004400	0.1848				
		żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.004400	0.1848				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x70 obmiar = 9.000 m							
		robocizna	r-g	0.212392	1.9115				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40'	kg	0.000500	0.0045				
		benzyna do ekstrakcji'	dm ₃	0.005000	0.0450				
		wazelina techniczna'	kg	0.053100	0.4779				
		opaski kablowe OKi'	szt	0.080000	0.7200				
		Kabel YAKY 4x70 mm2, 0,6/1 kV'	m	1.000000	9.0000				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.006700	0.0603				
		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t''	m-g	0.004500	0.0405				
		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)''	m-g	0.004500	0.0405				
		żuraw samochodowy 4 t''	m-g	0.004500	0.0405				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR-W 5- d.1 08 0608- 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 51.000 m							
		robocizna	r-g	0.104000	5.3040				
		bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1.040000	53.0400				
		materiały pomocnicze	%	2.500000					
		spawarka	m-g	0.052000	2.6520				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR 13-21 d.1 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 8.000 odc.							
		robocizna	r-g	2.360000	18.8800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek do betonów zwykłych	m ³	4.6960		
2.	opaski kablowe OKi	szt	4.2000		
3.	wazelina techniczna	kg	0.5460		
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.2394		
5.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0252		
6.	rury przepustowe dwudzielne A160PS	m	76.9600		
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40'	kg	0.0045		
8.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	0.0450		
9.	wazelina techniczna'	kg	0.4779		
10.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0462		
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	17.6400		
12.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm'	szt	0.6300		
13.	opaski kablowe OKi'	szt	0.7200		
14.	taśma izolacyjna Denso'	m ²	0.0210		
15.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	53.0400		
16.	rury przepustowe SRS-160	m	34.3200		
17.	rury przepustowe SRS-110	m	9.3600		
18.	rury przepustowe dwudzielne A110-PS	m	54.0800		
19.	Kabel YAKY 4x70 mm ² , 0,6/1 kV'	m	51.0000		
20.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: