
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 Gobra, Powiat Police
PRZEBUDOWA SIECI ENEA OPERATOR 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		Prace demontażowe Roboty ziemne ujęto w dziale 3. Sieć kablowa 0,4kV			
1 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 -likwidacja istniejących kabli R*0,8 YHdAKX 1x120 -200m YHAKXS 1x120 -395m 200+395	m m	 595.000	
				RAZEM	595.000
2	45231400-9	Sieć kablowa 15 kV Roboty ziemne ujęto w dziale 3. Sieć kablowa 0,4kV			
2 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - SRS-160 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
3 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - zabezpieczenie istniejących kabli 15kV rurami dwudzielnymi A160-PS - R*1,5 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
4 d.2	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 465	m m	 465.000	
				RAZEM	465.000
5 d.2	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
6 d.2	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -przełożenie istniejącego kabla YHdAKX 1x120 poza miejsce kolizji - R*1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
7 d.2	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.2	KNR 13-21 0201-04	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	45231400-9	Sieć kablowa 0,4 kV			
9 d.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
10 d.3	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
11 d.3	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 390	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
13 d.3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
14 d.3	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - SRS-110 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
16 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi A110-PS R*1,5 190	m m	 190.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	190.000
17	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (390-265)*2	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
18	KNR 5-10 d.3 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m (20-5)*2	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNR 5-10 d.3 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -przełożenie istniejącego kabla 0,4kV poza miejsce kolizji - R*1,5 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
20	KNR-W 5- d.3 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
21	KNR 13-21 d.3 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Prace demontażowe Roboty ziemne ujęto w dziale 3. Sieć kablowa 0,4kV							
1 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 -likwidacja istniejących kabli R*0,8 YHdAKX 1x120 -200m YHAKXS 1x120 -395m obmiar = 595.000 m							
		robocizna	r-g	0.085262	50.7309				
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	3.9865				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.008200	4.8790				
		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	2.6180				
		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004400	2.6180				
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004400	2.6180				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	45231400-9	Sieć kablowa 15 kV Roboty ziemne ujęto w dziale 3. Sieć kablowa 0,4kV							
2	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - SRS-160 obmiar = 43.000 m							
		robocizna	r-g	0.128161	5.5109				
		rury przepustowe SRS-160'	m	1.040000	44.7200				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.004200	0.1806				
		samochód skrzyniowy do 5 t ^{****}	m-g	0.009500	0.4085				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - zabezpieczenie istniejących kabli 15kV rurami dwudzielnymi A160-PS - R*1,5 obmiar = 120.000 m							
		robocizna	r-g	0.192242	23.0690				
		rury przepustowe SRS-160'	m	1.040000	124.8000				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.004200	0.5040				
		samochód skrzyniowy do 5 t ^{****}	m-g	0.009500	1.1400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 5-10 d.2 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 465.000 m							
		robocizna	r-g	0.106960	49.7364				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.000600	0.2790				
		Kable XRUHAKXS 1x120 12/20kV	m	1.040000	483.6000				
		benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.005700	2.6505				
		wazelina techniczna	kg	0.013000	6.0450				
		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.001100	0.5115				
		opaski kablowe OKi	szt	0.100000	46.5000				
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.140000	65.1000				
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.005000	2.3250				
		taśma izolacyjna Denso	m ²	0.000500	0.2325				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	3.1155				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.007200	3.3480				
		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	2.0460				
		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004400	2.0460				
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004400	2.0460				
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 5-10 d.2 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 120.000 m							
		robocizna	r-g	0.202938	24.3526				
		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40'	kg	0.000500	0.0600				
		benzyna do ekstrakcji'	dm ³	0.005000	0.6000				
		wazelina techniczna'	kg	0.053100	6.3720				
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.080000	9.6000				
		Kable XRUHAKXS 1x120 12/20kV	m	1.040000	124.8000				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.006700	0.8040				
		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t"	m-g	0.004500	0.5400				
		ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0.004500	0.5400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		żuraw samochodowy do 4 t	m- g	0.004500	0.5400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
6	KNR 5-10 d.2 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -przełożenie istniejącego kabla YHdAKX 1x120 poza miejsce kolizji - R*1,5 obmiar = 50.000 m							
		robocizna	r-g	0.160440	8.0220				
		opaski kablowe OKi	szt	0.100000	5.0000				
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.140000	7.0000				
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.005000	0.2500				
		taśma izolacyjna Denso	m ²	0.000500	0.0250				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy 0.9 t	m- g	0.006700	0.3350				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m- g	0.007200	0.3600				
		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m- g	0.004400	0.2200				
		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m- g	0.004400	0.2200				
		żuraw samochodowy 4 t	m- g	0.004400	0.2200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
7	KNR 5-10 d.2 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4.000 szt.							
		robocizna	r-g	5.443500	21.7740				
		Zestaw mont.do muf typu POLJ-24/1x 70-150	kpl	1.000000	4.0000				
		opaski kablowe typu OKi"	szt	2.000000	8.0000				
		benzyna do ekstrakcji"	dm 3	0.800000	3.2000				
		tlen techniczny'	m ³	0.300000	1.2000				
		acetylen techniczny rozpuszczony"	kg	0.170000	0.6800				
		sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0.030000	0.1200				
		cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm	szt	4.000000	16.0000				
		piasek do betonów zwykłych'	m ³	0.070000	0.2800				
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm'	szt	0.330000	1.3200				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy do 0.9 t""	m- g	0.300000	1.2000				
		samochód samowładowczy 5 t'	m- g	0.340000	1.3600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
8	KNR 13-21 d.2 0201-04	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV obmiar = 2.000 odc.							
		robocizna	r-g	10.80000 0	21.6000				
		samochód dostawczy do 0.9 t	m- g	0.190000	0.3800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3	45231400-9	Sieć kablowa 0,4 kV							
9	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 390.000 m							
		robocizna	r-g	0.744805	290.4740				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
10	KNR 2-01 d.3 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 = 45.000 m							
		robocizna	r-g	0.931794	41.9307				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
11	KNR 2-01 d.3 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 20.000 m							
		robocizna	r-g	1.116682	22.3336				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR 2-01 d.3 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 = 390.000 m							
		robocizna	r-g	0.307797	120.0408				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 2-01 d.3 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 = 45.000 m							
		robocizna	r-g	0.411796	18.5308				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR 2-01 d.3 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 20.000 m							
		robocizna	r-g	0.463271	9.2654				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - SRS-110 obmiar = 50.000 m							
		robocizna	r-g	0.128161	6.4081				
		rury przepustowe SRS-110	m	1.040000	52.0000				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.004000	0.2000				
		samochód skrzyniowy do 5 t ^{****}	m-g	0.007300	0.3650				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
16	KNR 5-10 d.3 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 = 190.000 m							
		robocizna	r-g	0.192242	36.5260				
		rury przepustowe dwudzielne A110-PS	m	1.040000	197.6000				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.004000	0.7600				
		samochód skrzyniowy do 5 t ^{****}	m-g	0.007300	1.3870				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
17	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 250.000 m							
		robocizna	r-g	0.012606	3.1515				
		piasek do betonów zwykłych	m³	0.056000	14.0000				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.008000	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNR 5-10 d.3 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 30.000 m							
		robocizna	r-g	0.017859	0.5358				
		piasek do betonów zwykłych	m³	0.076000	2.2800				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		samochód samowyladowczy 5 t	m- g	0.011400	0.3420				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
19	KNR 5-10 d.3 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -przełożenie istniejącego kabla 0,4kV poza miejsce kolizji - R*1,5 obmiar = 65.000 m							
		robocizna	r-g	0.264726	17.2072				
		opaski kablówce OKi	szt	0.100000	6.5000				
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.420000	27.3000				
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.015000	0.9750				
		taśma izolacyjna Denso	m ²	0.000600	0.0390				
		materiały pomocnicze	%	2.000000					
		samochód dostawczy 0.9 t	m- g	0.006700	0.4355				
		samochód skrzyniowy do 5 t	m- g	0.008200	0.5330				
		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m- g	0.004500	0.2925				
		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m- g	0.004500	0.2925				
		żuraw samochodowy 4 t	m- g	0.004500	0.2925				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
20	KNR-W 5- d.3 08 0608- 07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 65.000 m							
		robocizna	r-g	0.104000	6.7600				
		bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1.040000	67.6000				
		materiały pomocnicze	%	2.500000					
		spawarka	m- g	0.052000	3.3800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
21	KNR 13-21 d.3 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 1.000 odc.							
		robocizna	r-g	2.360000	2.3600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek do betonów zwykłych	m ³	16.2800		
2.	opaski kablowe OKi	szt	58.0000		
3.	wazelina techniczna	kg	6.0450		
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.6505		
5.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.2790		
6.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0.2800		
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40'	kg	0.0600		
8.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	0.6000		
9.	wazelina techniczna'	kg	6.3720		
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	9.6000		
11.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm'	szt	1.3200		
12.	Kable XRUHAKXS 1x120 12/20kV	m	608.4000		
13.	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0.1200		
14.	opaski kablowe typu OKi''	szt	8.0000		
15.	benzyna do ekstrakcji''	dm ³	3.2000		
16.	tlen techniczny'	m ³	1.2000		
17.	acetylen techniczny rozpuszczony'''	kg	0.6800		
18.	cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm	szt	16.0000		
19.	Zestaw mont.do muf typu POLJ-24/1x 70-150	kpl	4.0000		
20.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	67.6000		
21.	rury przepustowe SRS-110	m	52.0000		
22.	rury przepustowe dwudzielne A110-PS	m	197.6000		
23.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.5115		
24.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	99.4000		
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	3.5500		
26.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.2965		
27.	rury przepustowe SRS-160'	m	169.5200		
28.	materiały pomocnicze	zł			
29.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: