


USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR

LUCYNA KACZYŃSKA

<b>TOM / TECZKA:</b>		<b>MIEJSCOWOŚĆ:</b>	<b>DATA:</b> (miesiąc, rok)
IV		Szczecin	09.2019 r.
<b>TEMAT / OBIEKT</b>			
<b>„Modernizacja ulicy Spółdzielców w Mierzynie” PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA</b>			
Działki objęte opracowaniem przed podziałem: 305/7 dr, 338/2 dr, 276/4, 276/175, 275/10, 276/28, 276/29, 276/30, 276/31, 276/32, 276/165, 276/166, 276/169, 276/170, 276/171, 276/172, 276/174, 276/179; obręb:0009 Mierzyn 2, jednostka ewidencyjna 321101_2 DOBRA			
Działki objęte opracowaniem <u>po podziale</u> : 305/7 dr, 338/2 dr, 276/4, 276/175, 275/10, 276/28, 276/29, 276/30, 276/31, 276/32, 276/165, 276/166, 276/169, 276/171, 276/174, 276/179, <u>276/201</u> , <u>276/202</u> , <u>276/203</u> ; obręb:0009 Mierzyn 2, jednostka ewidencyjna 321101_2 DOBRA			
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>			
ul. Spółdzielców – droga gminna nr 190228Z, ul. Welecka – DK nr 10 Mierzyn, GM. DOBRA			
<b>INWESTOR - NAZWA / ADRES</b>			
WÓT GMINY DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16A 72-003 DOBRA			
<b>BRANŻA</b>			
<b>FAZA</b>			
<b>PRZEBUDOWA SIECI ENEA</b>		<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>	
<b>PROJEKTANCI</b>			
<b>funkcja</b>	<b>imię i nazwisko</b>	<b>nr uprawnień i specjalność</b>	<b>podpis</b>
PROJEKTANT:	Marek CZAPLICKI	ZAP/0110/PWBE/16 specjalność elektryczna	

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45231400-9

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja ulicy Spółdzielców w Mierzynie  
PRZEBUDOWA SIECI ENEA OPERATOR SP. Z O.O.

ADRES INWESTYCJI: Mierzyn, ul. Spółdzielców, działki nr działki 305/7(dr), 338(dr), 276/4,  
276/169, 276/170, 276/171, 276/172, 276/174, 276/175, 276/179 obręb  
0009 Mierzyn 2

NAZWA INWESTORA: Wójt Gminy Dobra

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

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Branża: Elektryczna

mgr inż. Marek Czaplicki

DATA OPRACOWANIA:

09.2019r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe Roboty ziemne ujęto w dziale 3. Sieć kablowa 0,4kV</b>			
1 d.1	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - likwidacja istniejących kabli R*0,8 XRUHAKXS 1x120 -591m XRUHAKXS 1x240 -387m	m		
		591 + 387	m	978,000	
				RAZEM	978,000
2 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -likwidacja istniejących kabli R*0,8 YAKY 4x150 - 52m, YAKY 4x185 - 85m,	m		
		52 + 85	m	137,000	
				RAZEM	137,000
3 d.1	KNR 5-15 0919-02	Szafki kablowe o masie 200 kg -demontaż złącza ZK-3a -R*0,8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Sieć kablowa 15 kV Roboty ziemne ujęto w dziale 3. Sieć kablowa 0,4kV</b>			
4 d.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - SRS-160	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
5 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	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
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 NA2XS(F)2Y 1x150/25 - 407m NA2XS(F)2Y 1x240/25 - 123m	m		
		407 + 123	m	530,000	
				RAZEM	530,000
7 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	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
8 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 XRUHAKXS 1x120 poza miejsce kolizji - R*1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9 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 mm2 na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.2	KNR 13-21 0201-04	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3</b>		<b>Sieć kablowa 0,4 kV</b>			
11 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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 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	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
13 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	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
14 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	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
15 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	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
16 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	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
17 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - SRS-110	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18 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	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
19 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		$(150 + 260 - 53) * 2$	m	714,000	
				RAZEM	714,000
20 d.3	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		$(190 - 17) * 2$	m	346,000	
				RAZEM	346,000
21 d.3	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych NAY2Y-J 4x150	m		
		54 - 11	m	43,000	
				RAZEM	43,000
22 d.3	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych NAY2Y-J 4x240	m		
		83 - 25	m	58,000	
				RAZEM	58,000
23 d.3	KNR 5-10 0105-04	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania NAY2Y-J 4x150	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
24 d.3	KNR 5-10 0105-05	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania NAY2Y-J 4x240	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - LJSM4x035-150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - LJSM 4x095-240	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3	KNR 5-10 0603-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 185 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3	KNR 5-15 0919-02	Szafki kablowe o masie 200 kg -złącze kablowe ZK-3a z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
31 d.3	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 256,7782		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	piasek do betonów zwykłych	m3	66,5800		
2	opaski kablowe OKi	szt	75,4000		
3	wazelina techniczna	kg	10,1350		
4	benzyna do ekstrakcji	dm3	6,5426		
5	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,6781		
6	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	4,5150		
7	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0568		
8	tlen techniczny	m3	2,7000		
9	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,6200		
10	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt	12,0000		
11	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	12,0000		
12	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	3,0000		
13	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	1,8000		
14	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,0600		
15	mufa kablowa LJSM-4x095-240	kpl	2,0000		
16	mufa kablowa LJSM-4x035-150	kpl	1,0000		
17	Kabel NAY2Y-J 4x240 mm2, 0,6/1 kV	m	86,3200		
18	Kabel NAY2Y-J 4x150 mm2, 0,6/1 kV	m	56,1600		
19	Zestaw mont.do muf typu POLJ-24/1x150-240	kpl	2,0000		
20	rury dwudzielne A160-PS	m	93,6000		
21	Kable NA2XS(F)2Y 1x150/25 12/20kV	m	567,0000		
22	Kable NA2XS(F)2Y 1x240/25 12/20kV	m	123,0000		
23	piasek do betonów zwykłych'	m3	0,4200		
24	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40'	kg	0,0800		
25	benzyna do ekstrakcji'	dm3	0,8000		
26	wazelina techniczna'	kg	8,4960		
27	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	12,8000		
28	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm'	szt	1,9800		
29	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0,5400		
30	opaski kablowe typu OKi''	szt	12,0000		
31	benzyna do ekstrakcji''	dm3	4,8000		
32	tlen techniczny'	m3	1,8000		
33	acetylen techniczny rozpuszczony'''	kg	1,0200		
34	cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm	szt	24,0000		
35	Zestaw mont.do muf typu POLJ-24/1x 70-150	kpl	4,0000		
36	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	88,4000		
37	rury przepustowe SRS-110	m	16,6400		
38	rury przepustowe dwudzielne A110-PS	m	26,0000		
39	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,7626		
40	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	118,7200		
41	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	2,7250		
42	taśma izolacyjna Denso	m2	0,3976		
43	rury przepustowe SRS-160'	m	208,0000		
44	materiały pomocnicze	zł			
45	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	13,3599		
2	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15,5172		
3	spawarka	m-g	4,4200		
4	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,0000		
5	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1,9520		
6	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	1,0720		
7	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5,1144		
8	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t"	m-g	0,7200		
9	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0,7200		
10	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,7200		
11	samochód skrzyniowy do 5 t""	m-g	3,0543		
12	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	7,7520		
13	samochód dostawczy do 0.9 t""	m-g	1,8000		
14	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	7,9425		
15	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	7,9425		
16	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7,9425		
RAZEM					

Słownie: