


USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR

LUCYNA KACZYŃSKA

TOM / TECZKA:		MIEJSCOWOŚĆ:	DATA: (miesiąc, rok)
IV		Szczecin	09.2019 r.
TEMAT / OBIEKT			
„Modernizacja ulicy Spółdzielców w Mierzynie” PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA			
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			
ADRES INWESTYCJI:			
ul. Spółdzielców – droga gminna nr 190228Z, ul. Welecka – DK nr 10 Mierzyn, GM. DOBRA			
INWESTOR - NAZWA / ADRES			
WÓT GMINY DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16A 72-003 DOBRA			
BRANŻA			
FAZA			
OŚWIETLENIE ULICY		PRZEDMIAR ROBÓT	
PROJEKTANCI			
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień i specjalność	podpis
PROJEKTANT:	Marek CZAPLICKI	ZAP/0110/PWBE/16 specjalność elektryczna	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja ulicy Spółdzielców w Mierzynie
OŚWIETLENIE ULICY

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
1		Demontaż istniejącej sieci oświetleniowej			
1 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) -demontaż istn. opraw oświetleniowych -R*0,8; M*0	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie -demontaż wysięgników R*0,8,	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1	KNR 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia -demontaż linii napowietrznej oświetleniowej R*0,8	km/1 prze w		
		0,25	km/1 prze w	0,250	
				RAZEM	0,250
4 d.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - demontaż istniejącej szafki oświetleniowej ze słupa linii napowietrznej. R*0,8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty kablowe			
5 d.2	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		
		283	m	283,000	
				RAZEM	283,000
6 d.2	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		283	m	283,000	
				RAZEM	283,000
7 d.2	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		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.2	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		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - DVK 75	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
10 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - SRS-75	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
11 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie -montaż rury BE-75 na słupie R*1,2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		(283 + 7) * 2 - 151	m	429,000	
				RAZEM	429,000
13 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x25	m		
		465 - 196	m	269,000	
				RAZEM	269,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 5-10 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	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
15 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych	m		
		283 + 7 + 13	m	303,000	
				RAZEM	303,000
17 d.2	KNR-W 5-10 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	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
18 d.2	KNR 13-21 0402-04	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		11	odc.	11,000	
				RAZEM	11,000
3		Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego			
20 d.3	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.3	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup Mabo-07 wys. 7m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie WKŁ 1,0m/1,5m-15st.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur giętkich grubościennych w słupie - DVR-50	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) Oprawa typu Bayen 4-70W - kompletna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączek kablowych w słupie ZK-2-03 - 28 szt IZK-2-02 - 56 szt IZK-2-01 - 28 szt	szt.		
		9 + 18 + 9	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
26 d.3	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów do słupa - YDYżo 3x2,5	m		
		50	m	50,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	566,1715		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka FeZn 25x4	kg	315,1200		
2	przewód YDYżo 3x2,5	m	52,0000		
3	piasek do betonów zwykłych	m3	24,0240		
4	rury przepustowe z PCW DVK-75	m	171,6000		
5	IZK-2-02	szt	18,0000		
6	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	112,9800		
7	IZK-2-01	szt	9,0000		
8	ZK-2-03	szt	9,0000		
9	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	4,0350		
10	opaski kablowe OKi	szt	42,5800		
11	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	21,0000		
12	końcówki kablowe	szt	84,0000		
13	opaski kablowe OKi	szt	21,0000		
14	wazelina techniczna	kg	13,9046		
15	benzyna do ekstrakcji	dm3	2,5133		
16	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,2594		
17	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,2959		
18	taśma izolacyjna Denso	m2	0,1345		
19	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	483,6000		
20	przewód LgYż 1x16	m	4,5000		
21	Oprawa typu Bayen 4-70W - kompletna	kpl	9,0000		
22	rury przepustowe z PCW SRS-75	m	14,5600		
23	pręty stalowe ocynkowane	m	2,0800		
24	rury ochronne DVR-50	m	9,3600		
25	rury ochronne BE-75	m	3,1200		
26	słup Mabo-07 wys. 7m	szt	9,0000		
27	wysięgnik jednoramienny WKŁ 1,0m/1,5m/15st. prod. Mabo	szt.	9,0000		
28	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	14,5500		
2	żuraw samochodowy do 4 t"	m-g	4,0500		
3	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,4320		
4	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	4,0500		
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,4804		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,2988		
7	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,0656		
8	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2,0656		
9	spawarka	m-g	15,7560		
10	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	3,6000		
11	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,0656		
12	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,3180		
13	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,3180		
RAZEM					

Słownie: