

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia 0,23 kV wraz z punktami oświetlenia ulicznego w m-ści Ligota Górna przy ul. Świerkowej gm. Kluczbork
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 643/2, 641/5, obręb 0038 Ligota Górna, ul. Świerkowa , gm. Kluczbork
INWESTOR : Gmina Kluczbork
ADRES INWESTORA : ul. Katowicka 1, 46-200 Kluczbork
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 09.05.2016

PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
"ELKOM"
A. Małecki, N. Gabrys Sp. j.
46-300 OLESNO, ul. Częstochowska 10
tel./fax 34 368 32 02, 34 350 52 70
NIP 576-000-22-66

WYKONAWCA :

PRZEDSIĘBIORSTWO "ELKOM"

mgr inż. Młodziński Kik

Data opracowania
09.05.2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45232200-4 Roboty Ziemne
45231400-9 Układanie kabli n/n
45316110-9 Montaż oświetlenia ulicznego
45310000-0 Prace Kontrolno-Pomiarowe

BUDOWA ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 0,23 kV WRAZ Z PUNKTEM OŚWIETLENIA ULICZNEGO W M-ŚCI LIGOTA GÓRNA PRZY UL. ŚWIERKOWEJ NA DZ. 643/2, 641/5 W M-ŚCI LIGOTA GÓRNA GM. KLUCZBORK

Zgodnie ze zleceniem Inwestora oraz notatką techniczną nr 1 do zlecenia, projektuje się budowę elektroenergetycznej linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² wraz z budową oświetlenia drogowego przy ul. Świerkowej w Ligocie Górnej od istniejącego słupa na dz. nr 643/2. Niniejsza inwestycja ma na celu doświetlenie ulicy Świerkowej w Ligocie Górnej na rozważanym obszarze jak i poprawę komunikacji na niej oraz polepszenie jakości życia mieszkańców.

Od istniejącego słupa na dz. nr 643/2 do projektowanego punktu oświetlenia ulicznego należy poprowadzić linię kablową ziemną wykonaną kablem YAKXS 4x35mm² w przygotowanym wykopie o głębokości 0,8m i szerokości 0,4m. Długość wykopu to 385m. Na dno wykopu należy wysypać 0,1m warstwę piasku. Pod drogą należy wykonać przecisk mechaniczny wykorzystując rurę ochronną typu RS fi 110 o długości 12m. Na przygotowanej podsypce kablowej i przygotowanym przepuszcie pod drogą należy ułożyć linię kablową YAKXS 4x35mm² o długości 460m. Na kabel należy nałożyć opaski kablowe. Na projektowany kabel w miejscach wskazanych na projekcie należy nałożyć rurę ochronną SRS fi 75 o łącznej długości wszystkich odcinków 48m, DVK fi 75 o łącznej długości odcinków 4m oraz SRS fi 110 o łącznej długości 105m. Wloty rur na początku i na końcu należy uszczelnić. Ułożony kabel w ziemi należy przysypać 10cm warstwą piasku i następnie gruntem rodzimym. Na kablu należy ułożyć folię kablową niebieską. Folia powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25cm i nie większej niż 35cm. Należy przeprowadzić pomiary rezystancji izolacji i sprawdzenie ciągłości kabli. Następnie należy zbudować słupy, które należy zamontować na wkopanym fundamencie. Po montażu słupa i wykonaniu pomiarów rezystancji uziemienia oraz ochrony przeciwporażeniowej należy podpiąć kable do istniejącego słupa - będącego miejscem przyłączenia do wewnętrznej sieci nN. Teren po pracach ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego. Prace budowlano - montażowe należy wykonać ręcznie jak i wykorzystać sprzęt mechaniczny.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Budowa elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia 0,23 kV wraz z punktami oświetlenia ulicznego w m-ści Ligota Górna przy ul. Świerkowej gm. Kluczbork					
1 Budowa elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia 0,23 kV wraz z punktami oświetlenia ulicznego w m-ści Ligota Górna przy ul. Świerkowej gm. Kluczbork					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0702-02	Krotność = 0.5			
1		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-02	Krotność = 0.5			
1		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
3	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	Krotność = 2			
1		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
4	KNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr. 110 mm	m		
d.1.	0723-01				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych SRS-75 w wykopie	m		
d.1.	0303-01				
1		8+5+5+9+8+8+5	m	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK-75 w wykopie	m		
d.1.	0303-01				
1		2+2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych SRS-110 w wykopie	m		
d.1.	0303-02				
1		60+16+15+14	m	105.000	
				RAZEM	105.000
8	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4	m		
d.1.	0608-07				
1		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
9	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0705-02	Krotność = 0.5			
1		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-02	Krotność = 0.5			
1		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
11	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetlenia zewnętrznego	m ³		
d.1.	0707-05				
1		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2 Układanie kabli					
12	KNR 5	Układanie kabla YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-03				
2		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
1.3 Montaż słupów					
13	KNR 5	Montaż i stawianie słupa oświetlenia ulicznego	szt.		
d.1.	1001-01				
3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 5-10	Montaż złącza słupowego	szt.		
d.1.	1001-04				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15 d.1. 3	KNR 5-10 0603-07	Obróbka na sucho kabli do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowego o przekr. 35mm ²	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
1.4 Montaż opraw					
16 d.1. 4	KNR 5 1003-03	Montaż przewodu do oprawy oświetleniowej - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m	kpl.prz ew.		
		9	kpl.prz ew.	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.1. 4	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku oprawy - PILZEO 38W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.5 Pomiary					
18 d.1. 5	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej oświetlenia zewnętrznego o ilości żył 4	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
19 d.1. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
20 d.1. 5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
21 d.1. 5	kalkulacja własna	Wytyczenie i pomiary geodezyjne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	681.6970	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	5.9800		5.9800	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	400.4000		400.400 0	0.00	0.00					
3.	folia niebieska	m ²	193.2000		193.200 0	0.00	0.00					
4.	piasek	m ³	43.1200		43.1200	0.00	0.00					
5.	piasek do betonów	m ³	0.1980		0.1980	0.00	0.00					
6.	żwir do betonów	m ³	0.3960		0.3960	0.00	0.00					
7.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0252		0.0252	0.00	0.00					
8.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0504		0.0504	0.00	0.00					
9.	rura RS-110	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
10.	rura SRS-75	m	49.9200		49.9200	0.00	0.00					
11.	rura DVK-75	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
12.	rura SRS-110	m	109.2000		109.200 0	0.00	0.00					
13.	złącze słupowe IZK-1	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
14.	oprawa PILZEO 38W	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
15.	fundament FP2	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
16.	słup aluminiowy CC-6 (średnica górna 76mm)	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
17.	końcówki kablowe typu 2 kA do pod- wójnego zaprasowania	szt	288.0000		288.000 0	0.00	0.00					
18.	opaski kablowe- niebieskie	szt	92.0000		92.0000	0.00	0.00					
19.	palczatka termokurczliwa	szt	15.8400		15.8400	0.00	0.00					
20.	przewód YKYp 3x2.5mm ²	m	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
21.	YAKXS 4x35mm ²	m	478.4000		478.400 0	0.00	0.00					
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	6.9000		6.9000	0.00	0.00					
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsłębna 0,15m3	m-g	0.6300	0.00	0.00
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	17.5175	0.00	-0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	2.6100	0.00	0.00
4.	urządzenie przeciskowe	m-g	5.4720	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	7.7024	0.00	-0.00
6.	ciągnik kołowy	m-g	2.0700	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3428	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0525	0.00	-0.00
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.1600	0.00	0.00
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3.1500	0.00	0.00
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.6500	0.00	0.00
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.0700	0.00	0.00
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	20.8670	0.00	0.00
14.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	5.4720	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł