

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI : Bobrowiec ul. Mazowiecka (odc. ul.Leśna - ul. Żwirowa)
obręb Bobrowiec: dz. 2/5 ; 1/7 ; 174/2 ; 90/13 ; 173 ; 88/8 ; 75/6 ; 84/3 ; 67/2
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
Branża : elektryczna

Data opracowania : 5 wrzesień 2018r

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45316110-9 instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

SPORZĄDZIŁ :Dariusz Wycech

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul.Mazowieckiej w Bobrowcu gmina Piaseczno: odc. ul. Leśna - ul. Żwirowa			
1	Roboty demontazowe	1.1	1.4
2	Budowa oświetlenia ulicznego	2.1	2.40

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul.Mazowieckiej w Bobrowcu gmina Piaseczno: odc. ul. Leśna - ul. Żwirowa					
1		Roboty demontazowe			
1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 19	kpl kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
1.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
1.3	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
1.4	KNNR-W 9 0903- 04 analogia	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AsXsn 3x25 mm ² 0.043+0.051+0.049+0.049+0.045+0.042+0.047+0.045+0.045+0.053+0.048+ 0.046+0.05+0.053+0.053+0.055+0.052+0.056+0.054	km km	0.936	
				RAZEM	0.936

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Budowa oświetlenia ulicznego			
2.1	KNNR-5 0403-03	Urządzenie rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20kg na fundamencie prefabry- kowanym - SOK wg rys 08 i 09 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.2	KNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY 10 mm2 - z SOK do ZK 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
2.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski i bolce (przekrój żył do 16 mm2) - LgY 10 mm2 - j.w. 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
2.4	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 1.2*0.41*0.41*11+1.5*0.43*0.43*18	m ³ m ³	7.211	7.211
				RAZEM	7.211
2.5	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I- III - np SAL-9 WŁ 1/1,5/3,2/5 zabezpieczony do 0,5 m elastomerem z fundamen- tem B-70 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
2.6	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I- III - np SAL-9 WŁ 1/1,5/3,2/5 zabezpieczony do 0,5 m elastomerem z fundamen- tem B-80 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
2.7	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I- III - np SAL-9 WŁ 1/2/3,2/5 zabezpieczony do 0,5 m elastomerem z fundamentem B-80 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2.8	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I- III - np SAL-9 WŁ 1/2/3,2/5 zabezpieczony do 0,5 m elastomerem z fundamentem B-70 11	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
2.9	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB-11 z wkładką D01 2A 29	szt. szt.	29.000	29.000
				RAZEM	29.000
2.10	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - DYd 2,5 mm2 870	m-1 przew m-1 przew	870.000	870.000
				RAZEM	870.000
2.11	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w opra- wie) - np typ BGP 204DM 1xLED 120/740DM 110W 29	szt. szt.	29.000	29.000
				RAZEM	29.000
2.12	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia prze- ciskowego wraz z jego zasypaniem 4*15	m ³ m ³	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
2.13	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2.14	KNR-W 5-10 0320-02	Wykonanie ściany oporowej z dwóch płyt dla sił nacisku do 50 t 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
2.15	KNR-W 5-10 0306-02 analogia	Mechaniczne przepychanie rur o śr.do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierw- szą rurę - SRS-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK-186/110 - rura 9m+7m+16m+9m+19m+9m+20m+10m+9m+12m+12m+8m+10m+7m+14m 9+7+16+9+19+9+20+10+9+12+12+8+10+7+14	m m	171.000	171.000
				RAZEM	171.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.16	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 787	m		
			m	787.000	
				RAZEM	787.000
2.17	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2 787	m		
			m	787.000	
				RAZEM	787.000
2.18	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - DVK 50 - wejście do fundamentów B-70 , B-80 i SOK 116	m		
			m	116.000	
				RAZEM	116.000
2.19	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - DVK-110 z uszczel- nieniem dławicami czopowymi EK 186/110 - odc. rur -2m+2m+6m+2m+2m+8m+ 2m+2m+1,5m+1,5m+2m+1,5m+1,5m+5m+5m+2m+2m+1m+1m+8m+2m+2m+ 2m+2m+6m+2m+2m+2m+2m+2m+2m+2m+2m+3m+3,5m+3,5m+1,5m+2m+ 2m 2+2+6+2+2+8+2+2+1.5+1.5+2+1.5+1.5+5+5+2+2+1+1+8+2+2+2+6+2+2+2+2+ 2+2+2+2+2+3+3.5+3.5+1.5+2+2	m		
			m	105.500	
				RAZEM	105.500
2.20	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - DVR-110 z uszczel- nieniem dławicami czopowymi EK 186/110 - odc. rur -6m+36m+13m+38m+25m+ 8m 6+36+13+38+25+8	m		
			m	126.000	
				RAZEM	126.000
2.21	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x35 mm2 804.5	m		
			m	804.500	
				RAZEM	804.500
2.22	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.- YAKXS 4x35 mm2 171	m		
			m	171.000	
				RAZEM	171.000
2.23	KNR-W 5-10 0117-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x35 mm2 wciągane w słupy i SOK 85.5	m		
			m	85.500	
				RAZEM	85.500
2.24	KNNR-5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa- nych na słupach betonowych.- YAKXS 4x35 mm2 w BE-50 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
2.25	KNNR-5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych.- YAKXS 4x35 mm2 na uchwytach SO 79.5 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
2.26	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - FeZn 25x4 474	m		
			m	474.000	
				RAZEM	474.000
2.27	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 787	m		
			m	787.000	
				RAZEM	787.000
2.28	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 787*0.4*0.6	m ³		
			m ³	188.880	
				RAZEM	188.880
2.29	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 88.14*1.3	m ³		
			m ³	114.582	
				RAZEM	114.582
2.30	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - YAKXS 4x35 mm2 57	szt.		
			szt.	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.31	KNR-W 5-10 0601-10 kalk. własna	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. - YAKXS 4x35 mm2 z głowiczką termokurczliwą na słupie	szt.		
			1	szt.	1.000
				RAZEM	1.000
2.32	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4	m		
			81	m	81.000
				RAZEM	81.000
2.33	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 df.6m szt.18	m		
			6*18	m	108.000
				RAZEM	108.000
2.34	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			29	odc.	29.000
				RAZEM	29.000
2.35	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			18	pomiar	18.000
				RAZEM	18.000
2.36	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiary ochronne słupa oświetleniowego	szt		
			29	szt	29.000
				RAZEM	29.000
2.37	KNP 18 D13 1333-05 analogia	Pomiar zegara sterującego - sterownika	szt		
			1	szt	1.000
				RAZEM	1.000
2.38	KNR 4-03 1205-01	Sprawdzenie i regulacja działania stycznika bez wyzwalacza termicznego	szt		
			1	szt	1.000
				RAZEM	1.000
2.39	KNNR-W 9 1201- 02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyz-ny roboczej - pomiar pierwszy	kpl		
			29	kpl	29.000
				RAZEM	29.000
2.40	KNNR-W 9 1201- 03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyz-ny roboczej - każdy następny pomiar	kpl		
			58	kpl	58.000
				RAZEM	58.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m ³	0.36
2.	Bednarka FeZn 25x4	m	577.20
3.	Dławice czopowe EK 186/110	szt	122.00
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	337.89
5.	Fundament B-70 z kpl elementów 4012	kpl	15.00
6.	Fundament B-80 z kpl elementów 4012	kpl	14.00
7.	Głowiczka termokurczliwa	szt	1.00
8.	Kabel YAKXS 4x35 mm ²	m	1113.84
9.	Końcówki kablowe 2KA-35 mm ²	szt	228.00
10.	Krawężniki iglaste	m ³	0.88
11.	Lampa oświetleniowa np typ BGP 204DM 1xLED 120/740DM 110W	kpl	29.00
12.	Opaski kablowe OKi	szt	156.41
13.	Piasek	m ³	88.14
14.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	1.10
15.	Pręt stalowy FeZn fi-18	m	112.32
16.	Przewody miedziane typu LgY 10 mm ²	m	3.12
17.	Przewód DYd 2.5 mm ²	m	904.80
18.	Ramka FR do mocowania rur	szt	3.00
19.	Rura DVK-110	m	109.72
20.	Rura DVK-50	m	120.64
21.	Rura DVR-110	m	131.04
22.	Rura osłonowa BE-50	m	3.12
23.	Rura SRS-110	m	177.84
24.	Słup np SAL-9 WŁ 1/1,5/3,2/5 zabezpieczony do 0,5 m elastomerem	szt	16.00
25.	Słup np SAL-9 WŁ 1/2/3,2/5 zabezpieczony do 0,5 m elastomerem	szt	13.00
26.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	12.07
27.	Szafka oświetleniowa SOK na fundamencie prefabrykowanym wg rys. 08 i 09	kpl	1.00
28.	Taśma stalowa 2x1,2x0,7 COT 37	m	15.00
29.	Uchwyt stalowy odstępowy SO 79.5	szt	7.00
30.	Wazelina techniczna	kg	16.29
31.	Zacisk SLIP 12.1217	szt	4.00
32.	Złącze słupowe TB-11 z wkładką D01 2A	kpl	29.00
33.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: