

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI : Borowiec i Kamionka ul. Bobrowiecka
obręb Bobrowiec: dz. 160 ; 169/22 obręb Kamionka: dz. nr 66/3 ; 160/1
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
Branża : elektryczna

Data opracowania : 30.06. 2016 r.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45316110-9 instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

SPORZĄDZIŁ : Dariusz Wycech

Przedmiar - Budowa sieci elektroenergetycznej nn - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gmina Piaseczno			
1	Roboty demontazowe	1.1	1.10
2	Budowa oświetlenia ulicznego	2.1	2.34

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gmina Piaseczno					
1		Roboty demontazowe			
1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 21	kpl kpl	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.3	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.4	KNNR-W 9 0903- 04 analogia	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom - AsXsn 2x25 mm ² i AsXsn 4x25 mm ² 0.166+0.434	km km	 0.600	
				RAZEM	0.600
1.5	KNNR-W 9 0804- 07	Demontaż kabli układanych w budynkach i budowlach o masie do 1,0 kg/m - YAKY 4x25 mm ² ze słupa 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.6	KNNR-W 9 0801- 14	Demontaż kabli układanych w ziemi w gruncie kat. III-IV o masie do 1,0 kg/m - YAKY 4x25 mm ² 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.7	KNNR-W 9 0901- 08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - ŻN-10 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.8	KNNR-W 9 0902- 06	Demontaż na słupie leżącym - poprzeczniki przelotowe 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.9	KNNR-W 9 1304- 03 analogia	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych wirowanych - E-10,5/6 i E-10,5/4,3 3+2	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.10	KNNR-W 9 1307- 01 analogia	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych - wirowanych 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2		Budowa oświetlenia ulicznego			
2.1	Usługa	Badania archeologiczne 1	stano- wisko stano- wisko	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR-W 9 0101- 04 analogia	Wymiana szafki oświetleniowej SOK na fundamencie prefabrykowanym wg rys. 09 i 10 1	1kpl. 1kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	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 słupow elektroenergetycz. 1.2*0.4*0.41*6	m ³ m ³	 1.181	
				RAZEM	1.181
2.4	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - np SAL-9 WŁ 1/1,2/3,2/5 zabezpieczony do 0,5 m elastomerem z fundamentem B-70 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Przedmiar - Budowa sieci elektroenergetycznej nn - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno
PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 1/1,2/3,2/5 zabezpieczony do 0,5 m elastomerem z fundamentem B-80	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB-11 z wkładką D01 2A	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.7	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB-12 z wkładką D01 2A	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - DYd 2,5 mm ²	m-1 przew		
			m-1 przew	180.000	
				RAZEM	180.000
2.9	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - np typ BGP 204DM 1xLED 120/740DM 110W	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
2.10	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
			m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
2.11	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.12	KNR-W 5-10 0320-02	Wykonanie ściany oporowej z dwóch płyt dla sił nacisku do 50 t	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.13	KNR-W 5-10 0306-02 analogia	Mechaniczne przepychanie rur o śr.do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - SRS-110 z uszczelnieniem dłavicami czopowymi EK-186/110 - rura 8m+7m+10m+12m+8m+10m+10m+6m+4m+12m+18m+8m+9m	m		
			m	122.000	
				RAZEM	122.000
2.14	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	m		
			m	671.000	
				RAZEM	671.000
2.15	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2	m		
			m	671.000	
				RAZEM	671.000
2.16	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	m		
			m	104.000	
				RAZEM	104.000
2.17	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - DVK-110 z uszczelnieniem dłavicami czopowymi EK 186/110 - odc. rur -1m+1m+3m+3m+15m+6m+8m+3m+3m+1m+2m+1m+2m+5m+6m+2m+2m+2m+6m+2m 1+1+3+3+15+6+8+3+3+1+2+1+2+5+6+2+2+2+6+2	m		
			m	74.000	
				RAZEM	74.000
2.18	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKXS 4x25 mm ²	m		
			m	671.000	
				RAZEM	671.000
2.19	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.- YAKXS 4x25 mm ²	m		
			m	122.000	
				RAZEM	122.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.20	KNR-W 5-10 0117-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x25 mm2 wciągane w słupy i SOK	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
2.21	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - FeZn 25x4	m		
		421	m	421.000	
				RAZEM	421.000
2.22	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	m		
		671	m	671.000	
				RAZEM	671.000
2.23	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		671*0.4*0.6	m ³	161.040	
				RAZEM	161.040
2.24	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		75.15*1.3	m ³	97.695	
				RAZEM	97.695
2.25	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 4x25 mm2	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
2.26	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		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
2.27	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 dł.6m szt.5	m		
		6*16	m	96.000	
				RAZEM	96.000
2.28	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		26	odc.	26.000	
				RAZEM	26.000
2.29	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
2.30	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiary ochronne słupa oświetleniowego	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
2.31	KNP 18 D13 1333-05 analogia	Pomiar zegara sterującego - sterownika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.32	KNR 4-03 1205-01	Sprawdzenie i regulacja działania stycznika bez wyzwalacza termicznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.33	KNNR-W 9 1201- 02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyny roboczej - pomiar pierwszy	kpl		
		26	kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
2.34	KNNR-W 9 1201- 03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyny roboczej - każdy następnny pomiar	kpl		
		52	kpl	52.000	
				RAZEM	52.000

Przedmiar - Budowa sieci elektroenergetycznej nn - oświetlenie drogowe przy ul. Bobrowieckiej w Bobrowcu i Kamionce gm. Piaseczno
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m ³	0.26
2.	Bednarka FeZn 25x4	m	483.60
3.	Dławice czopowe EK 186/110	szt	66.00
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	281.82
5.	Fundament B-70 z kpl elementów 4012	kpl	20.00
6.	Fundament B-80 z kpl elementów 4012	kpl	6.00
7.	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	959.92
8.	Końcówki kablowe 2KA-25 mm ²	szt	208.00
9.	Koszt badań archeologicznych	kpl	1.00
10.	Krawężniki iglaste	m ³	0.64
11.	Lampa oświetleniowa np typ BGP 204DM 1xLED 120/740DM 110W	kpl	26.00
12.	Opaski kablowe OKi	szt	135.36
13.	Piasek	m ³	75.15
14.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.80
15.	Pręt stalowy FeZn fi-18	m	99.84
16.	Przewód DYd 2.5 mm ²	m	187.20
17.	Rura DVK-110	m	76.96
18.	Rura DVK-50	m	108.16
19.	Rura SRS-110	m	126.88
20.	Słup np SAL-9 WŁ 1/1,2/3,2/5 zabezpieczony do 0,5 m elastomerem	szt	26.00
21.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	10.07
22.	Szafka oświetleniowa SOK na fundamencie prefabrykowanym wg rys. 09 i 10	kpl	1.00
23.	Wazelina techniczna	kg	11.09
24.	Złącze słupowe TB-11 z wkładką D01 2A	kpl	24.00
25.	Złącze słupowe TB-12 z wkładką D01 2A	kpl	2.00
26.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: