

Usługi Projektowe
Elektroenergetyczne
mgr inż. Marcin Lewiński

03-075 Warszawa
ul. Brzezińska 4
tel/fax: 022 676-58-54, tel.kom: 60181 21 53

P R Z E D M I A R
r o b ó t

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Siedliska ul.Do Lasu
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5
Branża : elektryczna

Data opracowania : 16.05.2016 r.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45316110-9 instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

SPORZĄDZIŁ :Dariusz Wycech

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaż	1.1	1.5
2	Budowa oświetlenia ulicznego	2.1	2.41

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Demontaż				
1.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
1.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt szt	 1.000	 1.000
1.3	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym 1	szt szt	 1.000	 1.000
1.4	KNNR-W 9 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych z szafki SON 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.5	KNNR 9 1006-07	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - szafki SON 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	Budowa oświetlenia ulicznego				
2.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SOK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.2	KNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - LgY 10 mm ² - z SOK do ZK (bez mg) 2*1.5	m m	 3.000	 3.000
2.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) - LgY 10 mm ² - j.w. 2*2	szt. szt.	 4.000	 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*0.4*0.41*13	m ³ m ³	 2.558	 2.558
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-70 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
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 1/1,2/3,2/5-90 zabezpieczony do 0,5 m elastomerem z fundamentem B-70 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.7	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB-11 z wkładką D01 2A 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
2.8	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB-12 z wkładką D01 2A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.9	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - DYd 2,5 mm ² 330	m-1 przew m-1 przew	 330.000	 330.000
2.10	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - np typ BGP 203DM LED 60 49W 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
2.11	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 4*14	m ³ m ³	 56.000	 56.000
2.12	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 dławicami czopowymi EK 186/110 - rura 6m + 2m + 6m + 6m + 6m + 6m +3m + 3m 6+2+6+6+6+6+3+3	m m	38.000 RAZEM	38.000
2.14	KNR-W 5-10 0320-02	Wykonanie ściany oporowej z dwóch płyt dla sił nacisku do 50 t 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
2.15	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 dławicami czopowymi EK 186/110 - odc. rur: 12m +12m+12m+12m 12+12+12+12	m m	48.000 RAZEM	48.000
2.16	KNR-W 5-10 0320-03	Wykonanie ściany oporowej z trzech płyt dla sił nacisku do 75 t 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
2.17	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 dławicami czopowymi EK 186/110 - odc. rur: 18m +24m 18+24	m m	42.000 RAZEM	42.000
2.18	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 172	m m	172.000 RAZEM	172.000
2.19	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2 172	m m	172.000 RAZEM	172.000
2.20	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 30	m m	30.000 RAZEM	30.000
2.21	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - SRS-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi EK 186/110 - od. rur: 18m 18	m m	18.000 RAZEM	18.000
2.22	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - DVK-110 z uszczelnieniem dławicami czopowymi LK 186/110 - odc. rur - 2m + 6m 2+6	m m	8.000 RAZEM	8.000
2.23	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 mm2 171	m m	171.000 RAZEM	171.000
2.24	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 mm2 128	m m	128.000 RAZEM	128.000
2.25	KNR-W 5-10 0117-01 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV - YAKXS 4x25 mm2 w słupy lub złącze 50	m m	50.000 RAZEM	50.000
2.26	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 1	m m	1.000 RAZEM	1.000
2.27	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 w złączu i w SOK 3	m m	3.000 RAZEM	3.000
2.28	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - FeZn 25x4 310	m m	310.000 RAZEM	310.000
2.29	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 172	m m	172.000 RAZEM	172.000
2.30	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 172*0.4*0.6	m ³ m ³	41.280 RAZEM	41.280

PRZEDMIAR ROBOT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.31	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 12*2	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.32	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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.33	KNR-W 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.8 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 5*3	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.34	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 6*3	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
2.35	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 48.81	m ³		
			m ³	48.810	
				RAZEM	48.810
2.36	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 14	odc.		
			odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.37	KNP 18 D13 1342-01	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.38	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.39	KNP 18 D13 1332-05	Pomiar zegara sterującego 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.40	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar.		
			pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.41	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiary ochronne słupa oświetleniowego 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m ³	0.27
2.	Bednarka FeZn 25x4	m	338.00
3.	Dławice czopowe EK 186/110	szt	34.00
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	72.24
5.	Fundament B-70 z kpl elementów 4012	kpl	10.00
6.	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	362.96
7.	Kabel YAKXS 4x35 mm ²	m	4.16
8.	Końcówki kablowe 2KA-25 mm ²	szt	96.00
9.	Końcówki kablowe 2KA-35 mm ²	szt	8.00
10.	Krawędziaki iglaste	m ³	0.68
11.	Lampa oświetleniowa np typ BGP 203DM LED 60 49W	kpl	11.00
12.	Opaski kablowe OKi	szt	56.09
13.	Piasek	szt	19.26
14.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	1.80
15.	Pręt stalowy FeZn fi-18	m	18.72
16.	Przewody miedziane typu LgY 10 mm ²	m	3.12
17.	Przewód DYd 2.5 mm ²	m	343.20
18.	Rura DVK-110	m	8.32
19.	Rura DVK 50	m	31.20
20.	Rura SRS-110	m	151.84
21.	Słup np SAL-9 WŁ 1/1,2/3,2/5-90 zabezpieczony do 0,5 m elastomerem	szt	1.00
22.	Słup np SAL-9 WŁ 1/1,2/3,2/5 zabezpieczony do 0,5 m elastomerem	szt	9.00
23.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	2.58
24.	Szafka oświetlenia SOK z fundamentem prefabrykowanym	kpl	1.00
25.	Wazelina techniczna	kg	6.44
26.	Złącze słupowe TB-11 z wkładką D01 2A	kpl	9.00
27.	Złącze słupowe TB-12 z wkładką D01 2A	kpl	1.00
28.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: