

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 drogowe  
ADRES INWESTYCJI : Kamionka ul.Halin obręb Kamionka: dz. nr 160/1 ; 163/7 ; 163/8 ; 163/9 ; 163/10 : 164  
Obręb Bobrowiec: dz. nr 160  
INWESTOR : Gmina Piaseczno  
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5  
Branża : elektryczna

Data opracowania : 01.06.2016 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. Halin w Kamionce gm. Piaseczno.PRD  
ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1.1	1.4
2	Budowa oświetlenia ulicznego	2.1	2.29

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Demontaże</b>				
1.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3	KNNR-W 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4	KNNR-W 9 0903-05 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> - AsXsn 2x25mm <sup>2</sup>	km		
	0,28		km	0.280	
				RAZEM	0.280
<b>2</b>	<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>				
2.1	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*15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.952	
				RAZEM	2.952
2.2	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - np Słup np SAL-9 WŁN 1/1,5/1,7/5 zabezpieczony elastomerem z fundamentem B-	szt.		
	71 15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB-11 z wkładką D01 2A	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.4	KNNR 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych na TB-12 z wkładką DO! 2A w istniejącym słupie	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie - DYd 2,5 mm <sup>2</sup>	m-1 przew		
	450		m-1 przew	450.000	
				RAZEM	450.000
2.6	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - np typ BGS 213 ECO 59/740	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.7	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m <sup>3</sup>		
	4*12		m <sup>3</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
2.8	KNR-W 5-10 0306-02 analogia	Mechaniczne przepychanie rur o śr.do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - SRS-110 - rura 8m+9m+7,5m	m		
	8+9+7.5		m	24.500	
				RAZEM	24.500
2.9	KNR-W 5-10 0306-02 analogia	Mechaniczne przepychanie rur o śr.do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - SRS-110 - odc. rur: 12m +20m	m		
	12+20		m	32.000	
				RAZEM	32.000
2.10	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	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.11	KNR-W 5-10 0306-02 analogia	Mechaniczne przepychanie rur o śr.do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - SRS-110 - odc. rur: 34m+37m+34m+33,5m+32m+32m	m		
	34+37+34+33.5+32+32		m	202.500	
				RAZEM	202.500

Przedmiar - Budowa sieci elektroenergetycznej nn - oświetlenie drogowe przy ul. Halin w Kamionce gm. Piaseczno.PRD  
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.12	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 232	m		
			m	232.000	
				RAZEM	232.000
2.13	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2 232	m		
			m	232.000	
				RAZEM	232.000
2.14	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 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.15	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie - DVK-110 - od. rur: 3m+3m+3m+3m+5m+2,5m+2,5m 3+3+3+3+5+2.5+2.5	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
2.16	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 + 2m+6m+2m+12m+3m+2m+2m+5m+6m+4m+2m+12m+6m+9m+2m+6m 2+2+6+2+12+3+2+2+5+6+4+2+12+6+9+2+6	m		
			m	83.000	
				RAZEM	83.000
2.17	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 255	m		
			m	255.000	
				RAZEM	255.000
2.18	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 271	m		
			m	271.000	
				RAZEM	271.000
2.19	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 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
2.20	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - FeZn 25x4 232	m		
			m	232.000	
				RAZEM	232.000
2.21	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 232	m		
			m	232.000	
				RAZEM	232.000
2.22	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 232*0.4*0.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	55.680	
				RAZEM	55.680
2.23	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 15*2	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2.24	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - FeZn 25x4 11*2	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
2.25	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi-18 dł.6m szt.11 6*11	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
2.26	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 25.98	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.980	
				RAZEM	25.980
2.27	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 15	odc.		
			odc.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.28	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
2.29	KNP 18 D13 1346-12 analogia	Pomiary ochronne słupa oświetleniowego 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000

Przedmiar - Budowa sieci elektroenergetycznej nn - oświetlenie drogowe przy ul. Halin w Kamionce gm. Piaseczno.PRD  
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka FeZn 25x4	m	264.16
2.	Dławice czopowe EK 186/110	szt	36.00
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	107.10
4.	Fundament B-71 z kpl elementów 4012	kpl	15.00
5.	Kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	625.04
6.	Końcówki kablowe 2KA-25 mm <sup>2</sup>	szt	120.00
7.	Lampa oświetleniowa np typ BGS 213 ECO 59/740	kpl	15.00
8.	Opaski kablowe OKi	szt	80.93
9.	Piasek	szt	25.98
10.	Pręt stalowy FeZn fi-18	m	68.64
11.	Przewód DYd 2.5 mm <sup>2</sup>	m	468.00
12.	Rura DVK-110	m	109.20
13.	Rura DVK 50	m	62.40
14.	Rura SRS-110	m	281.84
15.	Słup np SAL-9 WŁN 1/1,5/1,7/5 zabezpieczony elastomerem	szt	15.00
16.	Słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	3.83
17.	Wazelina techniczna	kg	12.45
18.	Złącze słupowe TB-11 z wkładką D01 2A	kpl	15.00
19.	Złącze słupowe TB-12 z wkładką D01 2A	kpl	1.00
20.	materiały pomocnicze RAZEM	zł	

Słownie: