

Przedmiar robót

roboty elektryczne

Obiekt	Miejsce Zainwestowania na Szlaku Tatarskim przy MOS w Ełku - oświetlenie zewnętrzne
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316100-6 - Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
Budowa	19-300 Ełk dz. 1360/1, 1360/3, 1360/4, 1360/5, 176/2, 182/4, 181
Inwestor	Powiat Ełcki 19-300 Ełk ul. Piłsudskiego 4
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa "PROJEKTOR" Renata Kuczyńska ul. Noniewicza 85c 16-400 Suwałki

Sporządził mgr inż. Rafał Tabin

Tabin Rafal

styczeń 2011 r.

Miejsce Zainwestowania na Szlaku Tatarskim przy MOS w Ełku - oświetlenie zewnętrzne

Kosztorys obejmuje:

1. Budowę przyłącza kablowego nN-0,4kV YAKXS 4x70mm² dł.15mb wraz ze złączem ZKP i szafką SO/3obw.;
2. Budowa kablowej linii oświetleniowej YAKXS 4x50mm² dł.153mb;
3. Demontaż kabla oświetleniowego oraz słupów oświetleniowych
4. Budowa kablowej linii oświetleniowej YAKXS 4x35mm² dł. 658mb w tym:
 - latarnie oświetleniowe typ ST3/304B na fundamencie przefabrykowanym z oprawą wg kat. "Art-Metel"
 - i źródłem światła WLS 70W - kpl. 16

Miejsce Zainwestowania na Szlaku Tatarskim przy MOS w Elku - oświetlenie zewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Przyłącze kablowe YAKXs 4x70mm², ZKP+SO Kod CPV: 45231400-9		
1	KNR 2-01 0702.3/02	D-07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	3
2	KNR 5-08 0608/07	D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - FeZn 30x4mm	m	3
3	KNR 5-10 0301/01	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	3
4	KNR 5-10 0303/02	D-07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych - DVK 110	m	3
5	KNR 5-10 1106/01	D-07.07.01	Montaż ZKP + SO na fundamencie prefabrykowanym w/g rys. E2	kpl	1
6	KNR 5-10 0107/02	D-07.07.01	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych i w złączu kabli YAKXS 0,6/1kV 4x70mm ²	m	9
7	KNR 5-10 0114/03	D-07.07.01	Układanie w rurach kabla YAKXS 0,6/1kV 4x70mm ² i w złączu	m	3
8	KNR 5-10 0103/03	D-07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 0,6/1kV 4x70mm ²	m	3
9	KNR 5-10 0301/01	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	3
10	KNR 2-01 0704.1/02	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,2m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	3
11	KNR 2-01 0705.2/02	D-07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	3
12	KNR 5-10 0603/08	D-07.07.01	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ²	szt	2
13	KNR 4-03 1203/01	D-07.07.01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc.	1
14	KNR 4-03 1205/01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
15	Kalkulacja indywidualna	D-07.07.01	Obsługa geodezyjna	kpl	1
16	Kalkulacja indywidualna	D-07.07.01	Oplata u lokalnego operatora sieci za wyłączenie linii 0,4kV i dopuszczenie do pracy	kpl	1
			2. Oświetlenie terenu Kod CPV: 45316100-6		
17	KNNR 9w 0801/14	D-07.07.01	Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 1,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV	m	215
18	KNNR 9 1001/08	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	11

Miejsce Zainwestowania na Szlaku Tatarskim przy MOS w Elku - oświetlenie zewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 5-10 0306/01	D-07.07.01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm, pierwsza - SRS 110	m	28
20	KNR 2-01 0702.3/02	D-07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,9m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	436
21	KNR 2-01 0701.3/02	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	21
22	KNR 5-08 0608/07	D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych FeZn 25x3	m	428
23	KNR 5-08 0608/07	D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych FeZn 25x4	m	28
24	KNR 5-08 0608/07	D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych FeZn 30x4	m	138
25	KNR 5-10u1 4400/05	D-07.07.01	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² na słupie FeZn 25x4	m	20
26	KNR 5-08 0608/07	D-07.07.01	Układanie bednarki FeZn 25x4mm ² wciąganej do słupa	m	30
27	KNR 5-08u2 0017/04	D-07.07.01	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3m metodą uderową w gruncie kategorii III	kpl	1
28	KNR 5-10 0803/02	D-07.07.01	Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego - ETITEC A 660/5/C	kpl	3
29	KNR 5-10 0301/01	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	457
30	KNR 5-10 0303/02	D-07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK 110 AROT	m	36
31	KNR 5-10 0114/02	D-07.07.01	Układanie w rurach kabli YAKXS 4x35mm ² o masie do 1kg/m	m	36
32	KNR 5-10U1 4400/06	D-07.07.01	Układanie kabli energetycznych o masie do 1kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa YAKXS 4x35mm ²	m	10
33	KNR 5-10u1 4400/02 2	D-07.07.01	Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0kg wciąganych bezpośrednio do słupa YAKXS 4x35mm ²	m	30
34	KNR 5-10 0103/02	D-07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKY 4x35mm ² z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	582
35	KNR 5-10U1 4400/06	D-07.07.01	Układanie kabli energetycznych o masie do 1kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa YAKXS 4x50mm ² .	m	10
36	KNR 5-10 0103/02	D-07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKXS 4x50mm ² z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	143
37	KNR 5-10 0603/07	D-07.07.01	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	34
38	KNR 5-10 0301/01	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m		

Miejsce Zainwestowania na Szlaku Tatarskim przy MOS w Elku - oświetlenie zewnętrzne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	457
39	KNR 2-01 0704.1/02	D-07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,2m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	457
40	KNR 2-01 0705.2/02	D-07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	457
41	KNNR 5 1001/01	D-07.07.01	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych typu ST3/304B na fundamencie prefabrykowanym z oprawą wg kat. "Art-Metel" i źródłem światła WLS 70W	kpl	15
42	KNNR 9 1001/02	D-07.07.01	Wymiana słupów oświetleniowych na latarnie typu ST3/304B na fundamencie prefabrykowanym z oprawą wg kat. "Art-Metel" i źródłem światła WLS 70W	kpl	1
43	KNR 5-10 1004/03	D.07.07.01	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m	80
44	KNNR 5 1006/01	D.07.07.01	Montaż tabliczek bezpiecznikowych - Izolowane złącze kablowe IZK	kpl	16
45	KNNR-W 9 121/02	D.07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy oświetlenia podstawowego	punkt	1
46	KNNR-W 9 121/03	D.07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar oświetlenia podstawowego	punkt	20
47	KNNR 5 1302/04	D-07.07.01	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	17
48	KNNR 5 1304/05	D-07.07.01	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	18
49	Kalkulacja indywidualna	D-07.07.01	Obsługa geodezyjna	kpl	1
50	Kalkulacja indywidualna	D-07.07.01	Zabezpieczenie robót w pasie drogowym wraz z opracowaniem projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót	kpl	1