



## Zakład Usług Projektowo- Wykonawczych „ELTENS” Michał Jagła

Taszewo 43, 86-131 Jeżewo

e-mail:

[eltens.projekt@gmail.com](mailto:eltens.projekt@gmail.com)

telefon:

531-732-201

NIP:

559-197-84-43

### Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Sosnowej w Błędziniu

Inwestor: Urząd Gminy Lniano, ul. Wyzwolenia 7, 86-141 Lniano

mgr inż. Michał Jagła  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. KUP/0270/PWOE/18

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
-	Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Sosnowej w Błędziniu</b>		
1	Element	<b>Zasilanie szafki oświetlenia ulicznego SOU</b>		
1.1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm	m	1
1.2	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6'm	m	1
1.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2
1.4	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXS 5x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1
1.5	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m - YAKXS 5x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
1.6	KNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 25' mm2	szt	2
1.7	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	1
1.8	KNR 5/401/4	Szafka sterowania oświetleniem drogowym	kpl	1
1.9	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii III	m	20
1.10	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	15
1.11	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
2	Element	<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>		
2.1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm	m	335
2.2	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6'm	m	335
2.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	335
2.4	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi'110'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6
2.5	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 50'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	337
2.6	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXS 5x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9
2.7	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0'kg/m - YAKXS 5x25mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	337
2.8	KNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 25' mm2	szt	18
2.9	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	odcinek	9
2.10	KNR 5/411/5	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii III, objętość fundamentu w wykopie do 0,25'm3	szt	9
2.11	KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300'kg, w gruncie kategorii I-III - słup stalowy 8m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
2.12	KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300'kg, w gruncie kategorii I-III - słup stalowy 5m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.13	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9
2.14	KNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm, przewody kabelkowe	kpl	7
2.15	KNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7'm, przewody kabelkowe	kpl	2
2.16	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
2.17	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.18	KNR 510/1005/2	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa LED 73W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
2.19	KNR 510/1005/2	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na niezamontowanym wysięgniku, oprawa LED 28,9W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.20	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii III	m	40
2.21	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	30
2.22	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	175,61821
2.	Elektromonter grupa III	r-g	55,51845
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	19,7925
4.	Robotnicy	r-g	84,95
5.	Robotnicy grupa I	r-g	356,33805

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	60
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II niebieska	m	311
3.	Fundament prefabrykowany żelbetowy F-150/200	szt	9
4.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x25 mm2 SE	m	351
5.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm2	szt	100
6.	Oprawa LED 29,8W 48LED, 200mA, Neutral White 740	szt	2
7.	Oprawa LED 73W 48LED, 500mA, Neutral White 740	szt	7
8.	Piasek do betonów zwykłych	m3	18,112
9.	Pręt uziemiający Bezipol (1,5m)	szt	30
10.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	75
11.	Rura AROT DVK 50 niebieska	m	337
12.	Rura AROT SRS 110/6 niebieska	m	6
13.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany 5 m	kpl	2
14.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany 8 m	kpl	7
15.	Szafka oświetlenia ulicznego SOU	szt	1
16.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	13,75
17.	Wysięgnik jednoramienny 0,5 x 1 m	szt	2
18.	Wysięgnik jednoramienny 1 x 1,5 m	szt	7
19.	Złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	kpl	9
20.	Złącze bezpiecznikowe IZK-4-03	kpl	9

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka (1)	m-g	1,5444
2.	Podnośnik montażowy	m-g	10,6
3.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	3,6
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,5444
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4,41
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	5,376
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,5693
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	31,059
9.	Środek transportowy (1)	m-g	4,5
10.	Wibromłot spalinyowy do 3 kW (4KM)	m-g	7,155
11.	Żuraw samochodowy (2)	m-g	15,9444