

Przedmiar robót

Budowa linii kablowej oświetlenia ciągu pieszego przy drodze wojewódzkiej nr 867 ul. Tadeusza Kościuszki w m. Młodów i w Lubaczowie - Etap III

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Elektryczne**

Lokalizacja: **Jednostka ewidencyjna 180904_2 Gmina Lubaczów, Obręb ewidencyjny: 0013 Młodów, dz nr ewid.780,
Jednostka ewidencyjna 180901_1 Miasto Lubaczów, Obręb ewidencyjny: 0001 Lubaczów, dz nr ewid.3734/1**

Inwestor: **Gmina Lubaczów ul. Jasna 1 37-600 Lubaczów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PiRE Jacek Lachowski ul. Kasztanowa 16 37-600 Lubaczów**

Data opracowania:
2023-07-05

Autor opracowania:
mgr inż. Jacek Lachowski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa linii kablowej oświetlenia ciągu pieszego przy drodze wojewódzkiej nr 867 ul. Tadeusza Kościuszki w m. Młódów i w Lubaczowie - Etap III		
1	Rozdział	Zakres podstawowy		
1.1	Element	Prace dodatkowe		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Zajęcie pasa drogowego na czas realizacji prac budowlanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obwód nr 1 (62+53+52)*2	334,000000	
		obwód nr 2 929-38-53-53*2	732,000000	
		RAZEM: 1 066,000000	m2	1 066
1.2	Element	Przyłącze oraz skrzynka sterownicza SO-2		
1.2.1	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym - skrzynka sterownicza SO-2 kompletna	szt	1
1.2.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		trasa kabla 3*0,4*0,8	0,960000	
		RAZEM: 0,960000	m3	1
1.2.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią (YAKY 4x35)	m	3
1.3	Element	Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego (OBWÓD NR 1 od słupa nr 2/1 do słupa 14/1 - parzyste)		
1.3.1	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m (przez fundament słupa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2*1,5	3,000000	
		RAZEM: 3,000000	m	3,000
1.3.2	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2	16,000000	
		RAZEM: 16,000000	szt	16
1.3.3	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, (fundament F150/200)	szt	1,000
1.3.4	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy- kompletny (trzon S-90, elementy montażowe)	szt	8,000
1.3.5	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa IZK-(fazowex2, zerowex1, bezpiecznikowex1)	szt	8,000
1.3.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg (wysięgnik jednoramienny 1,5 m)	szt	8,000
1.3.7	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe (YDY 3x2,5)	kpl	8,000
1.3.8	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (Oprawa LED zgodnie z projektem wykonawczym, oprawa posiada możliwość zamontowania gniazda w standardzie NEMA lub ZAGHA, pod różnego rodzaju czujniki, m.in. czujnik zmierzchu, kontroler bezprzewodowy do systemu sterowania, itp.)	szt	8,000
1.3.9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	8,000
1.3.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	8,000
1.3.11	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30' mm (ANALOGIA , Lgy 16 -0,5 m + końcówka miedziana 16 mm - mostek do uziemienia słupa)	szt	8,000
1.4	Element	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego (OBWÓD NR 2 od słupa nr 3/2 do słupa 17/2)		
1.4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		trasa kabla (52+52+52+48+50+52+46+56+50+54+53+50+46+46)*0,4*0,8	226,240000	
		zapasy kabli (15*1,5)*0,4*0,8	7,200000	
		(-) podwiarty -(6+9)*0,4*0,8	-4,800000	
		(-) rozkopy -(6+6+6+6+6+9+6+2+2+6+6+5+6+6+5+5+10+5+2+6+7+6+2+6+6)*0,4*0,8	-44,160000	
		RAZEM: 184,480000	m3	184

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (rozkop zjazdów indywidulanych utwardzonych) Wyliczenie ilości robót: (6+6+6+6+6+9+6+2+2+6+6+5+6+5+5+10+5+2+6+7+6+2+6+6+6)*0,4*0,8 46,080000 RAZEM: 46,080000	m3	46,080
1.4.3	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Wyliczenie ilości robót: wzdłuż trasy kabla 52+52+52+48+50+52+46+56+50+54+53+50+46+46 707,000000 przez fundament słupów 15*1,5 22,500000 RAZEM: 729,500000	m	730
1.4.4	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt	14,000
1.4.5	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 Wyliczenie ilości robót: trasa kabla 52+52+52+48+50+52+46+56+50+54+53+50+46+46 707,000000 zapasy kabla 15*1,5 22,500000 (-) podwiarty -(6+9) -15,000000 RAZEM: 714,500000	m	715
1.4.6	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) SRS-50 Wyliczenie ilości robót: 6+9 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,000
1.4.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (SRS - 50) Wyliczenie ilości robót: SRS-50 6+6+6+6+6+9+6+2+2+6+6+5+6+6+5+5+10+5+2+6+7+6+2+6+6+6 144,000000 RAZEM: 144,000000	m	144,000
1.4.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (DVK - 50) Wyliczenie ilości robót: DVK50 52+52+52+48+50+52+46+56+50+54+53+50+46+46 707,000000 (-) przekop otwarty -(6+6+6+6+6+9+6+2+2+6+6+5+6+6+5+5+10+5+2+6+7+6+2+6+6+6) -144,000000 (-) podwiarty -(6+9) -15,000000 RAZEM: 548,000000	m	548,000
1.4.9	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót: 5*4 20,000000 RAZEM: 20,000000	m3	20,000
1.4.10	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	5,000
1.4.11	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Wyliczenie ilości robót: Trasa Obwodu nr 2 52+52+52+48+50+52+46+56+50+54+53+50+46+46 707,000000 Zapasy kabla 15*2*1,5 45,000000 RAZEM: 752,000000	m	752,000
1.4.12	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: trasa kabla (52+52+52+48+50+52+46+56+50+54+53+50+46+46)*0,4*0,6 169,680000 zapasy kabla (15*1,5)*0,4*0,6 5,400000 (-) podwiarty -(6+9)*0,4*0,8 -4,800000 RAZEM: 170,280000	m3	170
1.5	Element	Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego (OBWÓD NR 2 od słupa nr 1/2 do słupa 17/2 - nieparzyste oraz słup nr 12/2)		
1.5.1	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m (przez fundament słupa) Wyliczenie ilości robót: 17*2*1,5 51,000000 RAZEM: 51,000000	m	51,000
1.5.2	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2 Wyliczenie ilości robót: 10*2 20,000000 RAZEM: 20,000000	szt	20
1.5.3	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, (fundament F150/200)	szt	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	KNNR 5/1001/2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy- kompletny (trzon S-90, elementy montażowe)	szt	10,000
1.5.5	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa węgkowa IZK-(fazowex2. zerowex1, bezpiecznikowex1)	szt	10,000
1.5.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg (wysięgnik jednoramienny 1,5 m)	szt	10,000
1.5.7	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe (YDY 3x2,5)	kpl	10,000
1.5.8	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (Oprawa LED zgodnie z projektem wykonawczym, oprawa posiada możliwość zamontowania gniazda w standardzie NEMA lub ZAGHA, pod różnego rodzaju czujniki, m.in. czujnik zmierzchu, kontroler bezprzewodowy do systemu sterowania, itp.	szt	10,000
1.5.9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	10,000
1.5.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	10,000
1.5.11	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30' mm(ANALOGIA , Lgy 16 -0,5 m + końcówka miedziana 16 mm - mostek do uziemienia słupa)	szt	10,000