

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Imielenko dz. 130, 128/1 obręb Imielenko; Lednogóra dz. 283, 285 obręb Lednogóra gmina Łubowo**

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Imielenko dz. 130, 128/1 obręb Imielenko; Lednogóra dz. 283, 285 obręb Lednogóra gmina Łubowo**

Kod CPV : 45316110-9

Inwestor : **Gmina Łubowo**

Adres : Łubowo 1 , 62-260 Łubowo

Opracował : Paweł Linkowski

## Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Imielenko dz. 130, 128/1 obręb Imielenko; Lednogóra dz. 283, 285 obręb Lednogóra gmina Łubowo

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Imielenko dz. 130, 128/1 obręb Imielenko; Lednogóra dz. 283, 285 obręb Lednogóra gmina Łubowo

Data: 23.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego</b>		
1	<b>KNNR 005-0701-02-00 MRRiB</b> Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  $(907 - 21) * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	<b>283,520</b>  283,520 283,520	<b>m3</b>  m3
2	<b>KNNR 005-0702-02-00 MRRiB</b> Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  $(907 - 21) * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	<b>212,640</b>  212,640 212,640	<b>m3</b>  m3
3	<b>KNNR 005-0706-01-00 MRRiB</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m  $(907 - 21) * 2 =$ Razem =	<b>1 772,000</b>  1 772,000 1 772,000	<b>m</b>  m
4	<b>KNNR 001-0408-02-00 MRRiB</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III  $(907 - 21) * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	<b>212,640</b>  212,640 212,640	<b>m3</b>  m3
5	<b>KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III  $(907 - 21) * 0.2 * 0.4 =$ Razem =	<b>70,880</b>  70,880 70,880	<b>m3</b>  m3
6	<b>KNNR 005-0705-01-00 MRRiB</b> Ułożenie rur osłonowych DVK 75  32 = Razem =	<b>32,000</b>  32,000 32,000	<b>m</b>  m
7	<b>KNNR 005-0723-02-00 MRRiB</b> Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75  21 = Razem =	<b>21,000</b>  21,000 21,000	<b>m</b>  m
8	<b>KNNR 005-0707-02-00 MRRiB</b> Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2  $(907 - 21) - 32 =$ Razem =	<b>854,000</b>  854,000 854,000	<b>m</b>  m
9	<b>KNNR 005-0713-02-00 MRRiB</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2  32 + 21 = Razem =	<b>53,000</b>  53,000 53,000	<b>m</b>  m
10	<b>KNNR 005-0715-02-00 MRRiB</b> Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2  20 * 4 = Razem =	<b>80,000</b>  80,000 80,000	<b>m</b>  m
11	<b>KNNR 005-0726-10-00 MRRiB</b> Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2  20 * 2 = Razem =	<b>40,000</b>  40,000 40,000	<b>szt</b>  szt

## Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Imielenko dz. 130, 128/1 obręb Imielenko; Lednogóra dz. 283, 285 obręb Lednogóra gmina Łubowo

A. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 23.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	<b>KNNR 005-1001-01-00 MRRiB</b> Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm <div>020 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	szt
13	<b>KNNR 005-1002-01-00 MRRiB</b> Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1,0m; <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	szt
14	<b>KNNR 005-1004-02-00 MRRiB</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa oświetleniowa 24LEDs 600mA o mocy 45,5W <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	szt
15	<b>KNNR 005-1003-02-00 MRRiB</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	kpl
16	<b>KNNR 514-0604-01-00</b> Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	szt
17	<b>KNNR 005-1006-01-00 MRRiB</b> Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	szt
18	<b>KNNR 005-0602-04-00 MRRiB</b> Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem <div>907 = 907,000 Razem = 907,000</div>	907,000	m
19	<b>KNNR 005-0606-05-00 MRRiB</b> Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	uziom
20	<b>KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b> Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	szt
21	<b>KNNR 005-1304-02-00 MRRiB</b> Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	szt
22	<b>KNNR 005-1302-03-00 MRRiB</b> Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy <div>20 = 20,000 Razem = 20,000</div>	20,000	odc
<b>B</b>	<b>Projekt organizacji ruchu</b>		
23	<b>Pozycja</b> Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Imielenko dz. 130, 128/1 obręb Imielenko; Lednogóra dz. 283, 285 obręb Lednogóra gmina  
Łubowo

C. Wytyczenie i geodezja powykonawcza

Data: 23.08.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>C</b>	<b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>		
24	<b>Pozycja</b> <b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	<b>1,000</b>	<b>kpl</b>

--- Koniec wydruku ---

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Imielenko dz. 130, 128/1 obręb Imielenko; Lednogóra dz. 283, 285 obręb Lednogóra gmina Łubowo**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Imielenko dz. 130, 128/1 obręb Imielenko; Lednogóra dz. 283, 285 obręb Lednogóra gmina Łubowo

## NAKLADY RMS

Data: 23.08.2020

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

### Robocizna

1.		999	Robocizna		1 707,14400	r-g
----	--	-----	-----------	--	-------------	-----

**Nakład robocizny : 1 707,14400 r-g**

### Materialy

1.	1034799	Wazeliny techniczne	2,68000	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	943,28000	m
3.	1560199	Folie PVC	358,68000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	99,23200	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	33,28000	m
6.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	20,00000	szt
7.	7301999	oprawa oświetleniowa 24LEDs 600mA o mocy 45,5W	20,00000	szt
8.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m	20,00000	szt
9.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	21,84000	m
10.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	90,00000	m
11.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	20,00000	szt
12.	7590872	Grot stalowy 16 mm	20,00000	szt
13.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	160,00000	szt
14.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	133,64000	szt
15.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	40,00000	szt
16.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	180,00000	m
17.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	1 026,48000	m
18.	8110199	fundament betonowy	20,00000	szt
19.	8110199	Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	20,00000	szt
20.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	12,81000	szt
21.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	20,00000	szt
22.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	20,00000	szt

### Sprzęt

1.	11111	Kop.-spsych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	1,40000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	38,27520	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	12,57900	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	15,00000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	5,85220	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	10,68900	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	33,80970	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	4,42820	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	14,17600	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	22,32720	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	28,80000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	4,42820	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	26,66580	m-g
14.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	15,00000	m-g
15.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	12,49500	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---