

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Oświetlenie drogowe**

Obiekt : **Oświetlenie drogowe**

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Łubowo dz. dz. 71/11

Inwestor : **Gmina Łubowo**

Adres : **Łubowo 1, 62-260 Łubowo**

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Łubowo dz. dz. 71/11

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Oświetlenie drogowe

Data: 28.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $10 * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	3,200 3,200 3,200	m3 m3
2	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 50 $9 =$ Razem =	9,000 9,000 9,000	m m
3	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $2 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	0,480 0,480 0,480	m3 m3
4	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $10 * 2 =$ Razem =	20,000 20,000 20,000	m m
5	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $10 * 0.4 * 0.6 =$ Razem =	2,400 2,400 2,400	m3 m3
6	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB 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 4x35mm2 $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	m m
7	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m $4 =$ Razem =	4,000 4,000 4,000	m m
8	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x35mm2 $9 =$ Razem =	9,000 9,000 9,000	m m
9	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB 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: 35 mm2 $2 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
10	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej $1 =$ Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
11	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301B6A $3 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
12	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 10A $1 =$	1,000 1,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Łubowo dz. dz. 71/11

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Data: 28.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	szt
13	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 16A 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
14	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	m
15	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	uziom
16	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	uziom
17	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
18	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	odc
19	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego			
20	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $(28 + 27 + 36 + 31 + 20 + 10) * 0.8 * 0.4 = 48,640$ Razem = 48,640	48,640	m3
21	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $(28 + 27 + 36 + 31 + 20 + 10) * 0.6 * 0.4 = 36,480$ Razem = 36,480	36,480	m3
22	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $(228 - 24) * 2 = 408,000$ Razem = 408,000	408,000	m
23	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $(28 + 27 + 36 + 31 + 20 + 10) * 0.6 * 0.4 = 36,480$ Razem = 36,480	36,480	m3
24	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $(28 + 27 + 36 + 31 + 20 + 10) * 0.2 * 0.4 = 12,160$ Razem = 12,160	12,160	m3

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Łubowo dz. dz. 71/11

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

Data: 28.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 50 27 = 27,000 Razem = 27,000	27,000	m
26	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 50 35 = 35,000 Razem = 35,000	35,000	m
27	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB 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 (28 + 27 + 36 + 31 + 20 + 10) = 152,000 Razem = 152,000	152,000	m
28	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2 27 + 35 = 62,000 Razem = 62,000	62,000	m
29	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2 4 * 6 = 24,000 Razem = 24,000	24,000	m
30	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB 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 6 * 2 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	szt
31	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	szt
32	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych dwuramiennych kąt rozwarcia 90st., mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1m; 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
33	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1m; 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
34	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 45W 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	szt
35	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	kpl

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Łubowo dz. dz. 71/11

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

Data: 28.08.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	szt szt
37	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	szt szt
38	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem 204 = 204,000 Razem = 204,000	204,000 204,000 204,000	m m
39	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	uziom uziom
40	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
41	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000 5,000	szt szt
42	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000 6,000 6,000	odc odc
3 Projekt organizacji ruchu			
43	Pozycja Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl
4 Wytyczenie i geodezja powykonawcza			
44	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Łubowo dz. dz. 71/11

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Oświetlenie drogowe

NAKLĄDY RMS

Data: 28.08.2021

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	459,55370	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	459,55370	r-g
--------------------	-----------	-----

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	3,03600	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	222,56000	m
3.	1560199	Folie PVC	64,68000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	23,96800	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 50	37,44000	m
6.	7011999	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 10A	1,03000	szt
7.	7011999	zabezpieczenie S301B 6A	3,09000	szt
8.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
9.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
10.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	6,00000	szt
11.	7099999	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 16A	1,00000	szt
12.	7301999	oprawa LED 45W	7,00000	szt
13.	7341399	Wysięgnik dwuramienny h=1m i dl. 1m	1,00000	szt
14.	7341399	Wysięgnik h=1m i dl. 1m	4,00000	szt
15.	7585099	Rury osłonowa SRS 50	36,40000	m
16.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	33,00000	m
17.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	7,00000	szt
18.	7590872	Grot stalowy 16 mm	7,00000	szt
19.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	48,00000	szt
20.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	8,00000	szt
21.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	36,48000	szt
22.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	14,00000	szt
23.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	63,00000	m
24.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	247,52000	m
25.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	15,60000	m
26.	8110199	fundament betonowy	5,00000	szt
27.	8110199	Słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	5,00000	szt
28.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	2,31000	szt
29.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	6,00000	szt
30.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	7,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,35000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	6,99840	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	20,96500	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	5,41000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	1,68060	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	17,81500	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	10,98190	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	1,12860	m-g
9.	39810	Samochód samowyładowczy (1)	3,42400	m-g
10.	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	3,83040	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	9,34000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	1,12860	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	6,29160	m-g
14.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	5,41000	m-g
15.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	20,82500	m-g

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

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