

# KOSZTORYS OFERTOWY

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

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

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

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Oświetlenie drogowe

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO</b>	.....
	Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO	.....
<b>2</b>	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego</b>	.....
	Razem : Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego	.....
<b>3</b>	<b>Projekt organizacji ruchu</b>	.....
	Razem : Projekt organizacji ruchu	.....
<b>4</b>	<b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	.....
	Razem : Wytyczenie i geodezja powykonawcza	.....
Wartość kosztorysowa robót : .....		.....

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

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Oświetlenie drogowe

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

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

1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	3,200 m3		.....	.....
2	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 50	9,000 m		.....	.....
3	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,480 m3		.....	.....
4	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	20,000 m		.....	.....
5	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	2,400 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	2,000 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	4,000 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	9,000 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	2,000 szt		.....	.....
10	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej	1,000 kpl		.....	.....
11	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301B6A	3,000 szt		.....	.....
12	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 10A	1,000 szt		.....	.....
13	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 16A	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	10,000 m		.....	.....
15	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000 uziom		.....	.....

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

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
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	1,000	uziom	.....	.....
17	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt	.....	.....
18	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc	.....	.....
19	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	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	48,640	m3	.....	.....
21	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	36,480	m3	.....	.....
22	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	408,000	m	.....	.....
23	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	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 wyladowaniem gruntu kategorii: III	12,160	m3	.....	.....
25	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 50	27,000	m	.....	.....
26	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 50	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	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	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	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	12,000	szt	.....	.....
31	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	5,000	szt	.....	.....
32	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych dwuramiennych kąt rozwarcia 90st., mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1m;	1,000	szt	.....	.....
33	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1m;	4,000	szt	.....	.....

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

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
34	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 45W	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	7,000 kpl		.....	.....
36	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	6,000 szt		.....	.....
37	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	6,000 szt		.....	.....
38	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> : ułożonych luzem	204,000 m		.....	.....
39	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	6,000 uziom		.....	.....
40	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000 szt		.....	.....
41	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	5,000 szt		.....	.....
42	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	6,000 odc		.....	.....

**3 Projekt organizacji ruchu**

43	Projekt organizacji ruchu	1,000 kpl		.....	.....
----	---------------------------	-----------	--	-------	-------

**4 Wytyczenie i geodezja powykonawcza**

44	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000 kpl		.....	.....
----	------------------------------------	-----------	--	-------	-------

**Wartość kosztorysowa robót**

## 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 ---