

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Oświetlenie drogowe

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rybitwy dz. 21,61

Inwestor : Gmina Łubowo

Adres : Łubowo 1, 62-260 Łubowo

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rybitwy dz. 21,61

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Oświetlenie drogowe

Data: 15.05.2021

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 $7 * 0.8 * 0.4 =$	2,240 2,240	m3
	Razem =	2,240	m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $7 * 0.6 * 0.4 =$	1,680 1,680	m3
	Razem =	1,680	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $7 * 2 =$	14,000 14,000	m
	Razem =	14,000	m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $7 * 0.4 * 0.6 =$	1,680 1,680	m3
	Razem =	1,680	m3
5	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 $7 =$	7,000 7,000	m
	Razem =	7,000	m
6	KNR 510-0117-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie kabla na słupie energetycznym , o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m $10 =$	10,000 10,000	m
	Razem =	10,000	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 $2 =$	2,000 2,000	m
	Razem =	2,000	m
8	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 $1 =$	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
9	KNR 510-0904-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż mostków rozłącznych, o przekroju przewodów: do 70 mm2	4,000	szt
10	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej $1 =$	1,000 1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
11	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C 6A $1 =$	1,000 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
12	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C10A $2 =$	2,000 2,000	szt
	Razem =	2,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rybitwy dz. 21,61

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

Data: 15.05.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 10A 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
14	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 16A 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
15	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem 7 = 7,000 Razem = 7,000	7,000	m
16	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	uziom
17	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą udarową 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
18	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
19	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	odc
20	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		
21	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (129 - 22) * 0.8 * 0.4 = 34,240 Razem = 34,240	34,240	m3
22	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (129 - 22) * 0.6 * 0.4 = 25,680 Razem = 25,680	25,680	m3
23	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (129 - 22) * 2 = 214,000 Razem = 214,000	214,000	m
24	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III (129 - 22) * 0.6 * 0.4 = 25,680 Razem = 25,680	25,680	m3

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rybitwy dz. 21,61

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

Data: 15.05.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	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 $(129 - 22) * 0.2 * 0.4 =$ Razem =	8,560 8,560 8,560	m3 m3
26	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75 $(129 - 22) =$ Razem =	107,000 107,000 107,000	m m
27	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75 22 = Razem =	22,000 22,000 22,000	m 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 129 = Razem =	129,000 129,000 129,000	m 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 * 3 = Razem =	12,000 12,000 12,000	m 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 3 * 2 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
31	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
32	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1,5m; 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
33	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 60W 6 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
34	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	kpl kpl
35	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
36	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK 3 =	3,000 3,000	szt szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rybitwy dz. 21,61

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

Data: 15.05.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,000	szt
37	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	129,000	m
	129 =	129,000	
	Razem =	129,000	m
38	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	3,000	uziom
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	uziom
39	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
40	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
41	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	3,000	odc
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	odc
3	Projekt organizacji ruchu		
42	Pozycja Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl
4	Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
43	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rybitwy dz. 21,61

Budowa : Oświetlenie drogowe
Obiekt : Oświetlenie drogowe

NAKLADY RMS

Data: 15.05.2021

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	313,93440	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	313,93440	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.	1034799	rura BE 50	3,00000	m
2.	1034799	Wazeliny techniczne	5,25800	kg
3.	1050099	Uchwyt dystansowy	5,00000	szt
4.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	141,44000	m
5.	1200299	Uchwyt do rur	0,30000	szt
6.	1514001	Rura termokurczliwa	1,00000	szt
7.	1560199	Folie PVC	2,94000	m2
8.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	12,76800	m3
9.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	111,28000	m
10.	7011999	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 10A	1,03000	szt
11.	7011999	zabezpieczenie S301C 10A	2,06000	szt
12.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A	1,03000	szt
13.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
14.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
15.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	3,00000	szt
16.	7099999	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 16A	1,00000	szt
17.	7301999	oprawa LED	6,00000	szt
18.	7341399	Wysięgnik h=1m i dl. 1,5m	3,00000	szt
19.	7462004	Zacisk odgaleźny śrubowy ZO/A 16-150 mm2	4,08000	szt
20.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	22,88000	m
21.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	19,50000	m
22.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred. 16 mm	4,00000	szt
23.	7590872	Grot stalowy 16 mm	4,00000	szt
24.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	28,00000	szt
25.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	19,22000	szt
26.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	7,00000	szt
27.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	27,00000	m
28.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	146,64000	m
29.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	9,36000	m
30.	7960156	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	10,40000	m
31.	8110199	fundament betonowy	3,00000	szt
32.	8110199	Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	3,00000	szt
33.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	0,10500	szt
34.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	3,00000	szt
35.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	4,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,21000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	4,92480	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	13,17800	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	3,16000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	1,58970	m-g
6.	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,04400	m-g
7.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	11,19800	m-g
8.	39000	Środek transportowy (1)	7,10240	m-g
9.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,66070	m-g
10.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,04400	m-g
11.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,06700	m-g
12.	39810	Samochód samowyładowczy (1)	1,82400	m-g
13.	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	2,69640	m-g
14.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	6,75000	m-g
15.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,66070	m-g
16.	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,04400	m-g
17.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	3,99840	m-g
18.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	3,16000	m-g
19.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	13,09000	m-g

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rybitwy dz. 21,61

Data: 15.05.2021

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

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

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

