

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3, 108/5, obręb Fałkowo gm. Łubowo**

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,

Investor : **Gmina Łubowo**
Łubowo 1 , 62-260 Łubowo

Opracował : **Paweł Linkowski**

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,

Budowa : Kosztorysy

Objekt : Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3, 108/5, obręb Fałkowo gm. Łubowo

Data : 2019-04-03

Str: 1

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	0,320	m3
	$1 * 0.8 * 0.4 =$	0,320	
	Razem =	0,320	m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,240	m3
	$1 * 0.6 * 0.4 =$	0,240	
	Razem =	0,240	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	2,000	m
	$1 * 2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	0,240	m3
	$1 * 0.4 * 0.6 =$	0,240	
	Razem =	0,240	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	1,000	m
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	m
6	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 4x35mm2	8,000	m
	$8 =$	8,000	
	Razem =	8,000	m
7	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: ponad 16 do 50 mm2	2,000	szt
	$2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	szt
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej	1,000	kpl
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
9	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C 6A	1,000	szt
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	szt
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S303C10A	4,000	szt
	$4 =$	4,000	
	Razem =	4,000	szt
11	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 20A	3,000	szt
	$3 =$	3,000	
	Razem =	3,000	szt
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 2/gG 63A	3,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,

Data : 2019-04-03
1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
13	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 13A 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
14	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	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	KNNR 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 (715 - 88) * 0.8 * 0.4 = 200,640 Razem = 200,640	200,640	m3
21	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (715 - 88) * 0.6 * 0.4 = 150,480 Razem = 150,480	150,480	m3
22	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (715 - 88) * 2 = 1 254,000 Razem = 1 254,000	1 254,000	m
23	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III (715 - 88) * 0.6 * 0.4 = 150,480 Razem = 150,480	150,480	m3

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,

Data : 2019-04-03

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

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $(715 - 88) * 0.2 * 0.4 =$ Razem =	50,160 50,160 50,160	m3 m3
25	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75 13 = Razem =	13,000 13,000 13,000	m m
26	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75 88 = Razem =	88,000 88,000 88,000	m 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 $(715 - 88) - 13 =$ Razem =	614,000 614,000 614,000	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 $88 + 13 =$ Razem =	101,000 101,000 101,000	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 $4 * 15 =$ Razem =	60,000 60,000 60,000	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 $15 * 2 =$ Razem =	30,000 30,000 30,000	szt szt
31	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 8m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm 15 = Razem =	15,000 15,000 15,000	szt szt
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1,0m; 14 = Razem =	14,000 14,000 14,000	szt szt
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgniki podwójny h=1,0m i dł.1,0m; 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
34	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 80W 16 = Razem =	16,000 16,000 16,000	szt szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,

Data : 2019-04-03 2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 8m	16,000	kpl
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	kpl
36	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	15,000	szt
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	szt
37	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	16,000	szt
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
38	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	715,000	m
	715 =	715,000	
	Razem =	715,000	m
39	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	15,000	uziom
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	uziom
40	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	15,000	szt
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	szt
41	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	15,000	szt
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	szt
42	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	15,000	odc
	15 =	15,000	
	Razem =	15,000	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

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3, 108/5, obręb Fałkowo gm. Łubowo

NAKŁADY RMS

Data : 2019-04-03

Str. 1

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	1 425,57420	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny :	1 425,57420	r-g
---------------------------	--------------------	------------

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	4,51600	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	744,64000	m
3.	1560199	Folie PVC	258,30000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	70,33600	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	13,52000	m
6.	7011999	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	3,09000	szt
7.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A	1,03000	szt
8.	7011999	zabezpieczenie S303C 10A	4,12000	szt
9.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
10.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
11.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	16,00000	szt
12.	7099999	wkładki bezpiecznikowe WTN 2/gG 63A	3,00000	szt
13.	7099999	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A	3,00000	szt
14.	7301999	oprawa LED 80W	16,00000	szt
15.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m	14,00000	szt
16.	7341399	Wysięgniki podwójny h=1,0m i dł. 1,0m;	1,00000	szt
17.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	91,52000	m
18.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	73,50000	m
19.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	16,00000	szt
20.	7590872	Grot stalowy 16 mm	16,00000	szt
21.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	120,00000	szt
22.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	4,00000	szt
23.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	104,98000	szt
24.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	30,00000	szt
25.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	160,00000	m
26.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	806,00000	m
27.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	9,36000	m
28.	8110199	fundament betonowy	15,00000	szt
29.	8110199	Słup ośmiokątny 9m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm	15,00000	szt
30.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	9,22500	szt
31.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	16,00000	szt
32.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	16,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	1,05000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	27,12960	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	52,71200	m-g
4.	21811	Wibromirot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	12,16000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	4,50210	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	44,79200	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	28,16580	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	3,51110	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	10,04800	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	15,80040	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	22,67000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	3,51110	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	21,05040	m-g
14.	81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	12,16000	m-g
15.	81120	Zespół prądowórczy 3-fazowy	52,36000	m-g

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Fałkowo dz. 173/24, 174/2, 104/1, 104/2, 105/2, 105/3,

Data : 2019-04-03

Str: 2

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 ---