

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Wierzyce dz. 13/4, 57/7, 57/8, 54/1, 40 gmina Łubowo

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wierzyce dz. 13/4, 57/7, 57/8, 54/1, 40 gmina Łubowo

Inwestor : Gmina Łubowo
Łubowo 1 , 62-260 Łubowo

Opracował : Paweł Linkowski

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wierzyce dz. 13/4, 57/7, 57/8, 54/1, 40 gmina Łubowo

Budowa : Kosztorysy

Objekt : Wierzyce dz. 13/4, 57/7, 57/8, 54/1, 40 gmina Łubowo

Data : 2019-03-26

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	4,000	m
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	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	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	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	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 13A	3,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wierzyce dz. 13/4, 57/7, 57/8, 54/1, 40 gmina Łubowo

Data : 2019-03-26 1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 = 3,000		
	Razem = 3,000		szt
13	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	1,000	m
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		m
14	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
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		uziom
15	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	1,000	uziom
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		uziom
16	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
17	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		odc
18	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego			
19	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	144,960	m3
	$(510 - 57) * 0.8 * 0.4 =$ 144,960		
	Razem = 144,960		m3
20	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	108,720	m3
	$(510 - 57) * 0.6 * 0.4 =$ 108,720		
	Razem = 108,720		m3
21	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	906,000	m
	$(510 - 57) * 2 =$ 906,000		
	Razem = 906,000		m
22	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	108,720	m3
	$(510 - 57) * 0.6 * 0.4 =$ 108,720		
	Razem = 108,720		m3
23	KNNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	36,240	m3
	$(510 - 57) * 0.2 * 0.4 =$ 36,240		
	Razem = 36,240		m3

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wierzyce dz. 13/4, 57/7, 57/8, 54/1, 40 gmina Łubowo

Data : 2019-03-26

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

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75 15 = 15,000 Razem = 15,000	15,000	m
25	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75 57 = 57,000 Razem = 57,000	57,000	m
26	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 (510 - 57) - 15 = 438,000 Razem = 438,000	438,000	m
27	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 57 + 16 = 73,000 Razem = 73,000	73,000	m
28	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 12 * 4 = 48,000 Razem = 48,000	48,000	m
29	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 * 2 = 24,000 Razem = 24,000	24,000	szt
30	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm 12 = 12,000 Razem = 12,000	12,000	szt
31	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; 11 = 11,000 Razem = 11,000	11,000	szt
32	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 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
33	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 60W 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	szt
34	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 8m 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	kpl

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wierzyce dz. 13/4, 57/7, 57/8, 54/1, 40 gmina Łubowo

Data : 2019-03-26

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

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
36	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	13,000	szt
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	szt
37	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	510,000	m
	510 =	510,000	
	Razem =	510,000	m
38	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	12,000	uziom
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	uziom
39	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
40	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
41	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	12,000	odc
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	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

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wierzyce dz. 13/4, 57/7, 57/8, 54/1, 40 gmina Łubowo

Budowa : Kosztorysy
Obiekt : Wierzyce dz. 13/4, 57/7, 57/8, 54/1, 40 gmina Łubowo

NAKŁADY RMS

Data : 2019-03-26

Str. 1

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	1 052,61610	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny :	1 052,61610	r-g
---------------------------	--------------------	------------

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	3,28400	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	531,44000	m
3.	1560199	Folie PVC	184,38000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	50,84800	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	15,60000	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	2,06000	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	13,00000	szt
12.	7099999	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A	3,00000	szt
13.	7301999	oprawa LED 60W - dostawa Inwestorska	13,00000	szt
14.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m	11,00000	szt
15.	7341399	Wysięgniki podwójny h=1,0m i dł. 10m;	1,00000	szt
16.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	59,28000	m
17.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	60,00000	m
18.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	13,00000	szt
19.	7590872	Grot stalowy 16 mm	13,00000	szt
20.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	96,00000	szt
21.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	4,00000	szt
22.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	78,34000	szt
23.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	24,00000	szt
24.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	117,00000	m
25.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	581,36000	m
26.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	5,20000	m
27.	8110199	fundament betonowy	12,00000	szt
28.	8110199	Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm	12,00000	szt
29.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	6,58500	szt
30.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	13,00000	szt
31.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	13,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,84000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	19,61280	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	34,14300	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	9,91000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	3,35050	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	29,01300	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	21,59060	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	2,52550	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	7,26400	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	11,41560	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	18,35000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	2,52550	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	15,02340	m-g
14.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	9,91000	m-g
15.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	33,91500	m-g

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wierzyce dz. 13/4, 57/7, 57/8, 54/1, 40 gmina Łubowo

Data : 2019-03-26

Str: 2

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

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