

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**

Obiekt : **OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**

Oświetlenie zewnętrzne w m. Rokutów, 46284, gm. Pleszew

Inwestor : **OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**

Adres : ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Wykonawca : Michał Adamczyk

Adres : Sienkiewicza 10, 62-400 Słupca

Opracował : Michał Adamczyk

Data : 24.09.2021

## Oświetlenie zewnętrzne w m. Rokutów, 46284, gm. Pleszew

Budowa : OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt : OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I</b>	<b>Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV</b>		
<b>I.A</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNNR 005-0701-05-00 MRRiB <b>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV</b>  $(91 - 12) * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	25,280  25,280 25,280	m3   m3
2	KNNR 005-0702-05-00 MRRiB <b>Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV</b>  $(91 - 12) * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	18,960  18,960 18,960	m3   m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>  $(91 - 12) * 2 =$ Razem =	158,000  158,000 158,000	m   m
4	ZAL1 005-0705-01-00 MRRiB <b>Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm</b>  12 = Razem =	12,000  12,000 12,000	m   m
5	ZAL1 005-0724-02-00 MRRiB <b>Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV</b>  $1 * 2 * (1.5) =$ Razem =	3,000  3,000 3,000	m3   m3
6	ZAL1 005-0723-02-00 MRRiB <b>Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami-przecisk SRS</b>  12 = Razem =	12,000  12,000 12,000	m   m
<b>I.B</b>	<b>Układanie kabli</b>		
7	ZAL1 005-0717-02-00 MRRiB <b>Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty</b>  7 = Razem =	7,000  7,000 7,000	m   m
8	ZAL1 005-0717-06-00 MRRiB <b>Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty</b>  3 = Razem =	3,000  3,000 3,000	m   m
9	ZAL1 005-0707-02-00 MRRiB <b>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</b>  $754 - (50 + 94) =$ Razem =	610,000  610,000 610,000	m   m
10	ZAL1 005-0713-02-00 MRRiB <b>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m- SRS 110 i DVK110</b>  12 + 12 = Razem =	24,000  24,000 24,000	m   m
11	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB <b>Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2</b>  2 * 2 = Razem =	4,000  4,000 4,000	szt   szt

Oświetlenie zewnętrzne w m. Rokutów, 46284, gm. Pleszew

I. Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV  
I.B. Układanie kabli

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	ZAL1 005-1203-05-00 MRRiB <b>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm<sup>2</sup></b>  2 * 2 * 4 = Razem =	16,000 16,000 16,000	szt  szt
13	KNNR 005-0902-07-00 MRRiB <b>Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - ogranicznika przepięć</b>  1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt  szt
14	KNR 403 0302-030 WACETOB Warszawa <b>Montaż wkładek topikowych dużej mocy - 16 A</b>  3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt  szt
<b>I.C Uziemienie słup betonowy</b>			
15	KNNR 005-0603-07-00 MRRiB <b>Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach: z bednarki ocynkowanej, o przekr. do 200 mm<sup>2</sup></b>  10 = Razem =	10,000 10,000 10,000	m  m
16	KNNR 005-0603-01-00 MRRiB <b>Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w wykopie luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm<sup>2</sup></b>  5 = Razem =	5,000 5,000 5,000	m  m
17	KNNR 005-0903-04-00 MRRiB <b>Montaż taśmy + klamerki</b>  01 = Razem =	1,000 1,000 1,000	słup  słup
18	KNNR 005-0606-04-00 MRRiB <b>Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 1,5 m</b>  1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	uziom  uziom
<b>I.D Montaż słupów</b>			
19	ZAL1 005-1001-01-00 MRRiB <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg</b>  2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt  szt
20	ZAL1 005-1004-01-00 MRRiB <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach</b>  2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt  szt
21	ZAL1 005-1003-02-00 MRRiB <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni</b>  2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	kpl  kpl
<b>I.E Uziemienie słupów stalowych</b>			
22	ZAL1 005-0603-01-00 MRRiB <b>Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm<sup>2</sup></b>  112 = Razem =	112,000 112,000 112,000	m  m

Oświetlenie zewnętrzne w m. Rokutów, 46284, gm. Pleszew

I. Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV

I.E. Uziemienie słupów stalowych

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNNR 005-0606-04-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 1,5 m</b> 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	uziom uziom
<b>I.F</b>	<b>Pomiary</b>		
24	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b> 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	odc odc
25	ZAL1 005-1303-01-00 MRRiB <b>Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar</b> 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	pomiar pomiar
26	ZAL1 005-1305-01-00 MRRiB <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)</b> 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	próba próba
27	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b> 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
<b>I.G</b>	<b>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b>		
28	Pozycja <b>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b> 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
<b>I.H</b>	<b>Zajęcie pasa drogowego</b>		
29	Pozycja <b>Zajęcie pasa drogowego</b> 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl

--- Koniec wydruku ---

Oświetlenie zewnętrzne w m. Rokutów, 46284, gm. Pleszew

Budowa : OŚWIETLLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

Obiekt : OŚWIETLLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

## NAKLADY RMS

Str. 1

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

### Robocizna

1.				Robocizna	0,37800	r-g
2.		999		Robocizna	143,93020	r-g

**Nakład robocizny : 144,30820 r-g**

### Materiały

1.	1034799		Wazeliny techniczne	7,67000	kg
2.	1121099		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm2	127,00000	kg
3.	1560199		Folie PVC	256,20000	m2
4.	1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	8,84800	m3
5.	1601899		Piaski do betonów zwykłych	0,04400	m3
6.	1602599		Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,08800	m3
7.	1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	36,00000	kg
8.	2220701		Fundament	2,00000	szt
9.	2600120		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	0,02520	m3
10.	2601310		Listwy iłaty iglaste kl.II	0,05040	m3
11.	5000999		Rura osłonowa SRS 110	12,00000	m
12.	5099999		rura BE 50	3,00000	m
13.	5609999		Rura osłonowa DVK 110	12,00000	m
14.	7010006		ograniczniki przepięć typu BOP-R 0.5/10	3,00000	szt
15.	7010599		wkładki topikowe dużej mocy WT-00/gG-16 A 500V	3,00000	szt
16.	7301711		BGP281 T25 1 xLED50-4S/740 DN10 CityTouch z abonamentem na 10 lat	2,00000	szt
17.	7493502		taśma COT 37 + klamerka COT 36	8,00000	szt
18.	7573399		palczatka termokurczliwa	7,00000	szt
19.	7573399		uchwyty odstępowe	10,00000	szt
20.	7573399		zacisk SL 4.21	4,00000	szt
21.	7573399		zacisk SL22.1	1,00000	szt
22.	7590610		zaciski kontrolne instalacji odgromowej	7,00000	szt
23.	7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	9,00000	m
24.	7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	6,00000	szt
25.	7590873		Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	3,00000	szt
26.	7593403		Złącza oświetle.zew.słup. IZK 3-bezpiecz.	2,00000	szt
27.	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	67,40000	szt
28.	7648099	ICB_S	Uszczelnienie rury SRA 110	10,00000	szt.
29.	7918511		przewód LgY 25mm2	2,00000	m
30.	7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	644,00000	m
31.	7970127		Kabel elektroen.miedz.YKY 2x2,5;0,6/1 kV	16,00000	m
32.	8110122		SAL8.5dz WŁ1-1.5-3.2-5 ONK-75x150 kolor CI-63	2,00000	szt
33.	8190601		Słupki oznaczeniowe SO	40,00000	szt

### Sprzęt

1.	11111		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	5,82800	m-g
2.	13612		Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	2,52800	m-g
3.	14632		Pompa wysokociśn.elekt.250atm	7,18800	m-g
4.	21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	1,86000	m-g
5.	31112		Żuraw samochodowy do 4t (1)	3,09860	m-g
6.	35414		Dźwignik przesuwny ręczny 30t	7,18800	m-g
7.	39000	ICB_S	środek transportowy	0,48000	m-g
8.	39114		Ciągnik kołowy 18kW (1)	14,33140	m-g
9.	39811		Samochód samowyład.do 5t (1)	1,26400	m-g
10.	39912		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	1,49500	m-g
11.	39970		Przyczepa do przewożenia kabli	2,89460	m-g
12.	72111		Spawarka elektr.wirująca 300A	8,95050	m-g
13.	81111		Zespół prądowtór.1-faz.2,5kVA	1,86000	m-g
14.	81121		Zespół prądowtór.3-faz.5kVA	7,18800	m-g

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