

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Obiekt : **Przyłącza kablowe nN 0.4 kV**

Oświetlenie zewnętrzne w m. Pieruchy, 46142, gm. Czermin

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 : 16.09.2022

Oświetlenie zewnętrzne w m. Pieruchy, 46142, gm. Czermin

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

Obiekt : Przyłącza kablowe nN 0.4 kV

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV		
I.A	Roboty ziemne		
1	KNNR 005-0701-05-00 MRRiB Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV $(564 - 44) * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	166,400 166,400 166,400	m3 m3
2	KNNR 005-0702-05-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV $(564 - 44) * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	124,800 124,800 124,800	m3 m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $(564) * 2 =$ Razem =	1 128,000 1 128,000 1 128,000	m m
4	ZAL1 005-0724-02-00 MRRiB Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV $4 * 2 * (1.5) =$ Razem =	12,000 12,000 12,000	m3 m3
5	ZAL1 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami-przecisk SRS 44 = Razem =	44,000 44,000 44,000	m m
I.B	Układanie kabli		
6	ZAL1 005-0717-02-00 MRRiB Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty 7 = Razem =	7,000 7,000 7,000	m m
7	ZAL1 005-0717-06-00 MRRiB 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 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	m m
8	ZAL1 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 $655 - 10 - 44 =$ Razem =	601,000 601,000 601,000	m m
9	ZAL1 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m- SRS 110 i DVK110 44 = Razem =	44,000 44,000 44,000	m m
10	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 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2 $13 * 2 =$ Razem =	26,000 26,000 26,000	szt szt
11	ZAL1 005-1203-05-00 MRRiB Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2 $13 * 2 * 4 =$	104,000 104,000	szt

Oświetlenie zewnętrzne w m. Pieruchy, 46142, gm. Czermin

I. Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV

I.B. Układanie kabli

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	104,000	szt
12	KNNR 005-0902-07-00 MRRiB Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - ogranicznika przepięć	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
I.C	Uziemienie słup betonowy		
13	KNNR 005-0603-07-00 MRRiB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach: z bednarki ocynkowanej, o przekr. do 200 mm ²	10,000	m
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	m
14	KNNR 005-0603-01-00 MRRiB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w wykopie luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm ²	5,000	m
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	m
15	KNNR 005-0903-04-00 MRRiB Montaż taśmy + klamerki	1,000	słup
	01 =	1,000	
	Razem =	1,000	słup
16	KNNR 005-0606-04-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 1,5 m	1,000	uziom
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	uziom
I.D	Montaż słupów		
17	ZAL1 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych	13,000	szt
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	szt
18	ZAL1 005-1004-01-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach	13,000	szt
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	szt
19	ZAL1 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni	13,000	kpl
	13 =	13,000	
	Razem =	13,000	kpl
I.E	Uziemienie słupów stalowych		
20	ZAL1 005-0603-01-00 MRRiB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm ²	674,500	m
	655 + (1.5 * 13) =	674,500	
	Razem =	674,500	m
21	KNNR 005-0606-04-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 1,5 m	2,000	uziom
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	uziom
I.F	Pomiary		
22	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
	1 =	1,000	

Oświetlenie zewnętrzne w m. Pieruchy, 46142, gm. Czermin

I. Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV
I.F. Pomiary

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	odc
23	ZAL1 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	pomiar
24	ZAL1 005-1305-01-00 MRRiB Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,000	próba
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	próba
25	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
I.G	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
26	Pozycja Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
I.H	Zajęcie pasa drogowego		
27	Pozycja Zajęcie pasa drogowego	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Oświetlenie zewnętrzne w m. Pieruchy, 46142, gm. Czermin

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

Obiekt : Przyłącza kablowe nN 0.4 kV

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.		999		Robocizna	496,83210	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 496,83210 r-g

Materiały

1.		1034799		Wazeliny techniczne	8,37100	kg
2.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm2	689,50000	kg
3.		1560199		Folie PVC	252,42000	m2
4.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	63,16800	m3
5.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	0,28600	m3
6.		1602599		Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,57200	m3
7.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	234,00000	kg
8.		2600120		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	0,09240	m3
9.		2601310		Listwy i łaty iglaste kl.II	0,18480	m3
10.		5000999		Rura osłonowa SRS 110	44,00000	m
11.		5099999		rura BE 50	3,00000	m
12.		7010006		proj. ograniczniki przepięć typu SE45 450 BZ 10	3,00000	szt
13.		7301711		Oprawy drogowe BGP281 T25 1 xLED50-4S/740 DN10 CityTouch z abonamentem na 10 lat	13,00000	szt
14.		7493502		taśma COT 37 + klamerka COT 36	8,00000	szt
15.		7573399		palczatka termokurczliwa	29,00000	szt
16.		7573399		uchwyty odstępowe	10,00000	szt
17.		7573399		zacisk SL 4.21	4,00000	szt
18.		7573399		zacisk SL22.1	1,00000	szt
19.		7590610		zaciski kontrolne instalacji odgromowej	7,00000	szt
20.		7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	9,00000	m
21.		7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	6,00000	szt
22.		7590873		Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	3,00000	szt
23.		7593403		Złącza oświetl.zew.słup. IZK 3-bezpiecz.	13,00000	szt
24.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	90,50000	szt
25.		7648099	ICB_S	Uszczelnienie rury SRA 110	8,00000	szt.
26.		7918511		przewód LgY 25mm2	2,00000	m
27.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	655,00000	m
28.		7970127		Kabel elektroen.miedz.YKY 2x2,5;0,6/1 kV	130,00000	m
29.		8110122		Słup oświetl. CN7/3/60/W z wysięgnikiem W16/1/1/1-60 10o	13,00000	szt
30.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	40,00000	szt

Sprzęt

1.		11111		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	38,35000	m-g
2.		13612		Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	16,64000	m-g
3.		14632		Pompa wysokociśn.elekt.250atm	26,35600	m-g
4.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	1,86000	m-g
5.		31112		Żuraw samochodowy do 4t (1)	3,72210	m-g
6.		35414		Dźwignik przesuwny ręczny 30t	26,35600	m-g
7.		39000	ICB_S	środek transportowy	1,14400	m-g
8.		39114		Ciągnik kołowy 18kW (1)	15,69880	m-g
9.		39811		Samochód samowyład.do 5t (1)	9,02400	m-g
10.		39912		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	8,75500	m-g
11.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	2,94210	m-g
12.		72111		Spawarka elektr.wirująca 300A	51,98175	m-g
13.		81111		Zespół prądowrów.1-faz.2,5kVA	1,86000	m-g
14.		81121		Zespół prądowrów.3-faz.5kVA	26,35600	m-g

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

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