

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **OUID**

Obiekt : **Oświetlenie nN 0.4 kV**

Oświetlenie zewnętrzne w m. Kramsk Łęgi

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 : 23.02.2023

Oświetlenie zewnętrzne w m. Kramsk Łęgi

Budowa : OUID

Obiekt : Oświetlenie 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 $(60 + 49 + 45 - 13 - 6 - 9) * 0.8 * 0.4 =$	40,320 40,320	m3
	Razem =	40,320	m3
2	KNNR 005-0702-05-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV $(60 + 49 + 45 - 13 - 6 - 9) * 0.6 * 0.4 =$	30,240 30,240	m3
	Razem =	30,240	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $(60 + 49 + 45 - 13 - 6 - 9) * 2 =$	252,000 252,000	m
	Razem =	252,000	m
4	ZAL1 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm $60 + 49 + 45 - 13 - 6 - 9 =$	126,000 126,000	m
	Razem =	126,000	m
5	ZAL1 005-0724-02-00 MRRiB Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV $3 * 2 * (1.5) =$	9,000 9,000	m3
	Razem =	9,000	m3
6	ZAL1 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami-przecisk SRS $13 + 6 + 9 =$	28,000 28,000	m
	Razem =	28,000	m
I.B	Układanie kabli		
7	ZAL1 005-0717-02-00 MRRiB Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty $7 =$	7,000 7,000	m
	Razem =	7,000	m
8	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 $3 =$	3,000 3,000	m
	Razem =	3,000	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 $65 + 54 + 50 - 10 =$	159,000 159,000	m
	Razem =	159,000	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 $3 * 2 =$	6,000 6,000	szt
	Razem =	6,000	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 $3 * 2 * 4 =$	24,000 24,000	szt
	Razem =	24,000	szt

Oświetlenie zewnętrzne w m. Kramsk Łęgi

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

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNNR 005-0902-07-00 MRRiB Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - ogranicznika przepięć 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
13	KNR 403 0302-030 WACETOB Warszawa Montaż wkładek topikowych - gG 16 A 500V 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt szt
I.C	Uziemienie słup betonowy		
14	KNNR 005-0603-07-00 MRRiB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach: z bednarki ocynkowanej, o przekr. do 200 mm2 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000 10,000 10,000	m m
15	KNNR 005-0603-01-00 MRRiB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w wykopie luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm2 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000 5,000 5,000	m m
16	KNNR 005-0903-04-00 MRRiB Montaż taśmy + klamerki 01 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	słup słup
17	KNNR 005-0606-04-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 1,5 m 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	uziom uziom
I.D	Montaż słupów		
18	ZAL1 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt szt
19	ZAL1 005-1004-01-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	szt szt
20	ZAL1 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000 3,000	kpl kpl
I.E	Uziemienie słupów stalowych		
21	ZAL1 005-0603-01-00 MRRiB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm2 155 = 155,000 Razem = 155,000	155,000 155,000 155,000	m m
22	KNNR 005-0606-04-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 1,5 m 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	uziom uziom

Oświetlenie zewnętrzne w m. Kramsk Łęgi

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

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.F	Pomiary		
23	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odc
24	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
25	ZAL1 005-1305-01-00 MRRiB Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,000	próba
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	próba
26	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
I.G	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
27	Pozycja Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
I.H	Zajęcie pasa drogowego		
28	Pozycja Zajęcie pasa drogowego	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Oświetlenie zewnętrzne w m. Kramsk Łęgi

Budowa : OUID

Obiekt : Oświetlenie 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.				Robocizna	0,37800	r-g
2.		999		Robocizna	203,45800	r-g

Nakład robocizny : 203,83600 r-g

Materiały

1.	1034799		Wazeliny techniczne	6,36000	kg
2.	1121099		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm2	170,00000	kg
3.	1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	14,11200	m3
4.	1601899		Piaski do betonów zwykłych	0,06600	m3
5.	1602599		Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,13200	m3
6.	1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	54,00000	kg
7.	2600120		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	0,05880	m3
8.	2601310		Listwy i łaty iglaste kl.II	0,11760	m3
9.	5000999		Rura osłonowa SRS 110	28,00000	m
10.	5099999		rura BE 50	3,00000	m
11.	5609999		Rura osłonowa DVK 110	126,00000	m
12.	7010006		ograniczniki przepięć typu SE45 450 BZ 10	3,00000	szt
13.	7010599		wkładki topikowe dużej mocy WT-00/gG-16A 500V	3,00000	szt
14.	7301711		Oprawy drogowe BGP281 T25 1 xLED50-4S/740 DN10	3,00000	szt
15.	7493502		taśma COT 37 + klamerka COT 36	8,00000	szt
16.	7573399		palczatka termokurczliwa	9,00000	szt
17.	7573399		uchwyty odstępowe	10,00000	szt
18.	7573399		zacisk SL 4.21	4,00000	szt
19.	7573399		zacisk SL22.1	1,00000	szt
20.	7590610		zaciski kontrolne instalacji odgromowej	6,00000	szt
21.	7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	6,00000	m
22.	7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	4,00000	szt
23.	7590873		Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	2,00000	szt
24.	7593403		Złącza oświetle.zew.slup. IZK 3-bezpiecz.	3,00000	szt
25.	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	6,00000	szt
26.	7648099	ICB_S	Uszczelnienie rury SRA 110	14,00000	szt.
27.	7918511		przewód LgY 25mm2	2,00000	m
28.	7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	169,00000	m
29.	7970127		Kabel elektroen.miedz.YKY 2x2,5;0,6/1 kV	30,00000	m
30.	8110122		Słup oświetl. CN7/3/60/W + W16 1/1/1-60-10o	3,00000	szt

Sprzęt

1.	11111		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	9,28200	m-g
2.	13612		Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	4,03200	m-g
3.	14632		Pompa wysokociśn.elekt.250atm	16,77200	m-g
4.	21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	1,24000	m-g
5.	31112		Żuraw samochodowy do 4t (1)	1,80560	m-g
6.	35414		Dźwignik przesuwny ręczny 30t	16,77200	m-g
7.	39114		Ciągnik kołowy 18kW (1)	5,98790	m-g
8.	39811		Samochód samowyład.do 5t (1)	2,01600	m-g
9.	39912		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	2,15500	m-g
10.	39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,74360	m-g
11.	72111		Spawarka elektr.wirująca 300A	12,24000	m-g
12.	81111		Zespół prądowrót.1-faz.2,5kVA	1,24000	m-g
13.	81121		Zespół prądowrót.3-faz.5kVA	16,77200	m-g

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

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