

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **OID**

Obiekt : **Oświetlenie nN 0.4 kV**

Budowa sieci oświetlenia zewnętrznego w m. Koło ul. Miodowa, 70962, gm. Miejska Koło

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 : 06.09.2022

Budowa sieci oświetlenia zewnętrznego w m. Koło ul. Miodowa, 70962, gm. Miejska Koło

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 $(25 + 29 + 22) * 0.8 * 0.4 =$	24,320 24,320	m3
	Razem =	24,320	m3
2	ZAL1 005-0701-03-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV $(2 + 2 + 2 + 4 + 1 + 4 + 5 + 1) * 0.5 * 0.8 =$	8,400 8,400	m3
	Razem =	8,400	m3
3	KNNR 005-0702-05-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV $(370 - 30) * 0.6 * 0.4 =$	81,600 81,600	m3
	Razem =	81,600	m3
4	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $(370 - 30) * 2 =$	680,000 680,000	m
	Razem =	680,000	m
5	KNR 201-0229-08-00 WACETOB Warszawa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu spoistego kat.III w nasypie walcami samojezdnymi wibracyjnymi 5 t(1) $(370 - 30) * 0.6 * 0.4 =$	81,600 81,600	m3
	Razem =	81,600	m3
6	ZAL1 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm $2 + 2 + 2 + 1 + 4 + 1 =$	12,000 12,000	m
	Razem =	12,000	m
7	ZAL1 005-0724-02-00 MRRiB Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV $4 * (1.5) =$	6,000 6,000	m3
	Razem =	6,000	m3
8	ZAL1 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami-przecisk SRS $4 + 5 =$	9,000 9,000	m
	Razem =	9,000	m
I.B	Układanie kabli		
9	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 $30 + 34 + 27 - 21 =$	70,000 70,000	m
	Razem =	70,000	m
10	ZAL1 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m- przeciski SRS 110 $2 + 2 + 2 + 1 + 4 + 1 + 4 + 5 =$	21,000 21,000	m
	Razem =	21,000	m
11	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

Budowa sieci oświetlenia zewnętrznego w m. Koło ul. Miodowa, 70962, gm. Miejska Koło

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 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm² 3 * 2 * 4 = 24,000 Razem = 24,000	24,000 24,000	szt szt
I.C	Montaż słupów		
13	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	szt szt
14	ZAL1 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	kpl kpl
I.D	Uziemienie słupów stalowych		
15	ZAL1 005-0603-01-00 MRRiB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm² 85 = 85,000 Razem = 85,000	85,000 85,000	m m
16	KNNR 005-0606-04-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 1,5 m 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000 3,000	uziom uziom
I.E	Pomiary		
17	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	odc odc
18	ZAL1 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	pomiar pomiar
19	ZAL1 005-1305-01-00 MRRiB Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	próba próba
20	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt szt
I.F	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
21	Pozycja Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	kpl kpl
I.G	Zajęcie pasa drogowego		
22	Pozycja Zajęcie pasa drogowego 1 = 1,000	1,000 1,000	kpl kpl

Budowa sieci oświetlenia zewnętrznego w m. Koło ul. Miodowa, 70962, gm. Miejska Koło

I. Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV

I.G. Zajęcie pasa drogowego

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Budowa sieci oświetlenia zewnętrznego w m. Koło ul. Miodowa, 70962, gm. Miejska Koło

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.		999		Robocizna	155,78960	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 155,78960 r-g

Materiały

1.		1034799		Wazeliny techniczne	1,61000	kg
2.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm2	85,00000	kg
3.		1560199		Folie PVC	29,40000	m2
4.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	38,08000	m3
5.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	0,06600	m3
6.		1602599		Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,13200	m3
7.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	54,00000	kg
8.		2220701		Fundament	3,00000	szt
9.		2600120		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	0,01890	m3
10.		2601310		Listwy i łaty iglaste kl.II	0,03780	m3
11.		5000999		Rura osłonowa SRS 110	9,00000	m
12.		5609999		Rura osłonowa DVK 110	12,00000	m
13.		7573399		palczatka termokurczliwa	6,00000	szt
14.		7573399		zacisk SL 4.21	4,00000	szt
15.		7590610		zaciski kontrolne instalacji odgromowej	3,00000	szt
16.		7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	9,00000	m
17.		7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	6,00000	szt
18.		7590873		Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	3,00000	szt
19.		7593403		Złącza oświetl.zew.słup. IZK 3-bezpiecz.	3,00000	szt
20.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	15,00000	szt
21.		7648099	ICB_S	Uszczelnienie rury SRA 110	16,00000	szt.
22.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	91,00000	m
23.		7970127		Kabel elektroen.miedz.YKY 2x2,5;0,6/1 kV	7,00000	m
24.		8110122		Słup oświel. SAL DP-44 kolor CI-63	3,00000	szt
25.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	5,00000	szt

Sprzęt

1.		11111		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	9,48360	m-g
2.		12312		Walec wibracyjny samojedźny 5,0 t (1)	2,98656	m-g
3.		13331		Brona talerzowa, bez ciągnika	0,77520	m-g
4.		13612		Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	2,43200	m-g
5.		14632		Pompa wysokociśn.elekt.250atm	5,39100	m-g
6.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	1,86000	m-g
7.		31112		Żuraw samochodowy do 4t (1)	0,67140	m-g
8.		35414		Dźwignik przesuwny ręczny 30t	5,39100	m-g
9.		39000	ICB_S	środek transportowy	0,40200	m-g
10.		39114		Ciągnik kołowy 18kW (1)	3,63110	m-g
11.		39413		Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM](1)	0,77520	m-g
12.		39811		Samochód samowylad.do 5t (1)	5,44000	m-g
13.		39912		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	1,98000	m-g
14.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,40740	m-g
15.		72111		Spawarka elektr.wirująca 300A	6,50250	m-g
16.		81111		Zespół prądowtór.1-faz.2,5kVA	1,86000	m-g
17.		81121		Zespół prądowtór.3-faz.5kVA	5,39100	m-g

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

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