

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Gmina Pobiedziska**

Obiekt : **Oświetlenie 0.4kV**

Oświetlenie zewnętrzne Promno ul. Parkowa

Inwestor : **Gmina Pobiedziska**

Adres : Tadeusza Kościuszki 4 62-010 Pobiedziska

Wykonawca : Michał Adamczyk

Adres : Sienkiewicza 10, 62-400 Słupca

Opracował : Michał Adamczyk

Data : 15.02.2024

Oświetlenie zewnętrzne Promno ul. Parkowa

Budowa : Gmina Pobiedziska
Obiekt : Oświetlenie 0.4kV

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 $(13 + 39 + 46 + 20 + 35 + 39) * 0.8 * 0.4 =$	61,440 61,440	m3
	Razem =	61,440	m3
2	KNNR 005-0702-05-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV $(13 + 39 + 46 + 20 + 35 + 39) * 0.6 * 0.4 =$	46,080 46,080	m3
	Razem =	46,080	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $(13 + 39 + 46 + 20 + 35 + 39) * 2 =$	384,000 384,000	m
	Razem =	384,000	m
4	ZAL1 005-0724-02-00 MRRiB Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV $2 * 2 * (1.5) =$	6,000 6,000	m3
	Razem =	6,000	m3
5	ZAL1 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami-przecisk SRS $6 + 10 =$	16,000 16,000	m
	Razem =	16,000	m
I.B	Układanie kabli		
6	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 $224 - 16 =$	208,000 208,000	m
	Razem =	208,000	m
7	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 $16 =$	16,000 16,000	m
	Razem =	16,000	m
8	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 $8 * 2 =$	16,000 16,000	szt
	Razem =	16,000	szt
9	ZAL1 005-1203-05-00 MRRiB Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2 $8 * 2 * 4 =$	64,000 64,000	szt
	Razem =	64,000	szt
10	KNR 403 0302-030 WACETOB Warszawa Montaż wkładek topikowych - 16 A gG 500V $3 =$	3,000 3,000	szt
	Razem =	3,000	szt
I.C	Montaż szafy oświetlenia 3 fazowej		
11	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Montaż złączy kablowych	1,000	kpl

Oświetlenie zewnętrzne Promno ul. Parkowa

I. Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV

I.C. Montaż szafy oświetlenia 3 fazowej

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNNR 005-0603-01-00 MRRiB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w wykopie luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm2	5,000	m
13	KNNR 005-0606-04-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 1,5 m	3,000	uziom
I.D	Montaż słupów		
14	ZAL1 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg wysięgnik podwójny	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
15	ZAL1 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg wysięgnik pojedynczy	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
16	ZAL1 005-1004-01-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
17	ZAL1 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni	8,000	kpl
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	kpl
I.E	Uziemienie słupów stalowych		
18	ZAL1 005-0603-01-00 MRRiB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm2	220,000	m
	220 =	220,000	
	Razem =	220,000	m
19	KNNR 005-0606-04-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	2,000	uziom
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	uziom
I.F	Pomiary		
20	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odc
21	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
22	ZAL1 005-1305-01-00 MRRiB Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,000	próba
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	próba
23	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

Oświetlenie zewnętrzne Promno ul. Parkowa

I. Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV
I.G. Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.G	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
24	Pozycja	1,000	kpl
	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Oświetlenie zewnętrzne Promno ul. Parkowa

Budowa : Gmina Pobiedziska
Obiekt : Oświetlenie 0.4kV

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.		999		Robocizna	222,57380	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :					222,57380	r-g
--------------------	--	--	--	--	-----------	-----

Materiały

1.	1034799		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	2,92800	kg
2.	1120010s		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	225,00000	kg
3.	1560199		Folie PVC	87,36000	m2
4.	1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	21,50400	m3
5.	1601899		Piaski do betonów zwykłych	0,13200	m3
6.	1602599		Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,26400	m3
7.	1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	108,00000	kg
8.	2220701		Fundament	6,00000	szt
9.	2600120		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	0,03360	m3
10.	2601310		Listwy iłaty iglaste kl.II	0,06720	m3
11.	5000999		Rura osłonowa SRS 110	16,00000	m
12.	7010599		wkładki topikowe dużej mocy WT-00/gG-40A 500V	3,00000	szt
13.	7011100		projektowana szafa	1,00000	szt
14.	7301711		Oprawy drogowe LED typu VERSA prod. Elmonter	8,00000	szt
15.	7573399		palczatka termokurczliwa	16,00000	szt
16.	7573399		zacisk SL 4.21	4,00000	szt
17.	7590610		zaciski kontrolne instalacji odgromowej	1,30000	szt
18.	7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	6,00000	m
19.	7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	4,00000	szt
20.	7590873		Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	2,00000	szt
21.	7593403		Złącza oświetle.zew.słup. IZK 3-bezpiecz.	6,00000	szt
22.	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	36,80000	szt
23.	7648099	ICB_S	Uszczelnienie rury SRA 110	4,00000	szt.
24.	7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	224,00000	m
25.	7970127		Kabel elektroen.miedz.YKY 2x2,5;0,6/1 kV	80,00000	m
26.	8110122		Słup stożkowy aluminiowy h=7m	6,00000	szt
27.	8110122		Wysięgnik dwuramienny o wysięgu 1m i wys. podniesienia 1m kąt 90o	2,00000	szt
28.	8110122		Wysięgnik jednoramienny o wysięgu 1m i wys. podniesienia 1m	4,00000	szt
29.	8190601		Słupki oznaczeniowe SO	40,00000	szt

Sprzęt

1.	11111		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	14,24400	m-g
2.	13612		Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	6,14400	m-g
3.	14632		Pompa wysokociśn.elekt.250atm	9,58400	m-g
4.	21811		Wibromłot elektryczny 3 kW	3,10000	m-g
5.	31112		Żuraw samochodowy do 4t (1)	1,36640	m-g
6.	35414		Dźwignik przesuwny ręczny 30t	9,58400	m-g
7.	39000	ICB_S	środek transportowy	0,41600	m-g
8.	39114		Ciągnik kołowy 18kW (1)	6,29280	m-g
9.	39511		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	1,86000	m-g
10.	39811		Samochód samowyład.do 5t (1)	3,07200	m-g
11.	39912		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	5,28000	m-g
12.	39970		Przyczepa do przewożenia kabli	1,00640	m-g
13.	72111		Spawarka elektr.wirująca 300A	17,21250	m-g
14.	81111		Zespół prądowrót.1-faz.2,5kVA	3,10000	m-g
15.	81121		Zespół prądowrót.3-faz.5kVA	9,58400	m-g

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

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