

Zestawienie planowanych robót budowlanych określonych w PFU

**Budowa oświetlenia ulicznego na terenie gminy Mszczonów ul. Ługowa od ul. Rolniczej do ul. Wschodniej
wraz z fragmentem ul. Wschodniej w systemie zaprojektuj i wybuduj**

Inwestor : Gmina Mszczonów

Adres : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów

Wykonawca : Michał Adamczyk

Adres : Sienkiewicza 10, 62-400 Słupca

Opracował : Michał Adamczyk

Data : 23.06.2024

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie gminy Mszczonów ul. Ługowa od ul. Rolniczej do ul. Wschodniej wraz z fragmentem ul. Wschodniej
w systemie zaprojektuj i wybuduj

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	219,200	m3
		(685) * 0.8 * 0.4 = 219,200	
		Razem = 219,200	m3
2	KNNR 005-0702-05-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV	164,400	m3
		(685) * 0.6 * 0.4 = 164,400	
		Razem = 164,400	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	1 370,000	m
		(685) * 2 = 1 370,000	
		Razem = 1 370,000	m
I.B	Układanie kabli		
4	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	790,000	m
		790 = 790,000	
		Razem = 790,000	m
5	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	46,000	szt
		23 * 2 = 46,000	
		Razem = 46,000	szt
6	ZAL1 005-1203-05-00 MRRiB Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	184,000	szt
		23 * 2 * 4 = 184,000	
		Razem = 184,000	szt
I.C	Montaż słupów		
7	ZAL1 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - CN9/4/64/F160+ W20 0.2/2/1-60 180o 10o z fundamentem D16/160	4,000	szt
		4 = 4,000	
		Razem = 4,000	szt
8	ZAL1 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - CN9/3/60/F160+ W20 0.2/1/1-60 10o z fundamentem D16/160	3,000	szt
		3 = 3,000	
		Razem = 3,000	szt
9	ZAL1 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - CN6/3/60/F160+ W20 0.2/1/1-60 10o z fundamentem D16/120	16,000	szt
		16 = 16,000	
		Razem = 16,000	szt
10	ZAL1 005-1004-01-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach	27,000	szt
		27 = 27,000	
		Razem = 27,000	szt
11	ZAL1 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni	23,000	kpl

**Budowa oświetlenia ulicznego na terenie gminy Mszczonów ul. Ługowa od ul. Rolniczej do ul. Wschodniej wraz z fragmentem ul. Wschodniej
w systemie zaprojektuj i wybuduj**

I. Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV

I.C. Montaż słupów

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	23 =	23,000	
	Razem =	23,000	kpl
I.D	Uziemienie słupów stalowych		
12	KNNR 005-0606-04-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 1,5 m	23,000	uziom
	23 =	23,000	
	Razem =	23,000	uziom
I.E	Opracowanie dokumentacji projektowej		
13	KNNR 005-0606-04-00 Opracowanie dokumentacji projektowej	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
I.F	Pomiary		
14	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odc
15	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
16	ZAL1 005-1305-01-00 MRRiB Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,000	próba
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	próba
17	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		
18	Pozycja Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
I.H	Zajęcie pasa drogowego		
19	Pozycja Zajęcie pasa drogowego	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl

Budowa oświetlenia ulicznego na terenie gminy Mszczonów ul. Ługowa od ul. Rolniczej do ul. Wschodniej wraz z fragmentem ul. Wschodniej
w systemie zaprojektuj i wybuduj

NAKLADY RMS

Str. 1

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

Robocizna

1.	999		Robocizna		701,66320	r-g
----	-----	--	-----------	--	-----------	-----

Nakład robocizny : 701,66320 r-g

Materiały

1.	1034799		Wazeliny techniczne		8,69000	kg
2.	1560199		Folie PVC		331,80000	m2
3.	1601799		Piaski do nawierzchni drogowych		76,72000	m3
4.	1601899		Piaski do betonów zwykłych		0,50600	m3
5.	1602599		Żwiry do betonów zwykłych, wielofrakcyjne		1,01200	m3
6.	1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		414,00000	kg
7.	2220701		Fundament D16/160		23,00000	szt
8.	7301711		Oprawy drogowe LED		27,00000	szt
9.	7573399		palczatka termokurczliwa		46,00000	szt
10.	7573399		zacisk SL 4.21		4,00000	szt
11.	7590610		zaciski kontrolne instalacji odgromowej		23,00000	szt
12.	7590813		Uziomy prętowe, 17,2 mm		69,00000	m
13.	7590853		Złączka o średnicy 17,2 mm		46,00000	szt
14.	7590873		Grot stalowy, śr. 17,2 mm		23,00000	szt
15.	7593403		Złącza oświetl. zew. słup. IZK 3-bezpiecz.		23,00000	szt
16.	7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		125,00000	szt
17.	7960155		Kabel elektroenerg. alum. YAKXS 4x 25;0,6/1kV		790,00000	m
18.	7970127		Kabel elektroen. miedz. YKY 2x2,5;0,6/1 kV		230,00000	m
19.	8110122		Słup oświetl. CN6/3/60/F160		16,00000	szt
20.	8110122		Słup oświetl. CN9/3/60/F160		7,00000	szt
21.	8110122		Wysięgnik W20 0.2/1/1-60 10o		19,00000	szt
22.	8110122		Wysięgnik W20 0.2/2/1-60 180o		4,00000	szt
23.	8190601		Słupki oznaczeniowe SO		40,00000	szt

Sprzęt

1.	11111		Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m3(1)		50,93000	m-g
2.	13612		Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)		21,92000	m-g
3.	21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]		14,26000	m-g
4.	31112		Żuraw samochodowy do 4t (1)		4,93500	m-g
5.	39114		Ciągnik kołowy 18kW (1)		32,58600	m-g
6.	39811		Samochód samowyład.do 5t (1)		10,96000	m-g
7.	39912		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)		15,18000	m-g
8.	39970		Przyczepa do przewożenia kabli		3,55500	m-g
9.	81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA		14,26000	m-g

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

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