

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **OID**

Obiekt : **Oświetlenie nN 0.4 kV**

Oświetlenie zewnętrzne w m. Chodów, 70528, gm. Chodów

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 : 11.01.2022

Oświetlenie zewnętrzne w m. Chodów, 70528, gm. Chodów

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 $(213 - 23) * 0.8 * 0.4 =$	60,800 60,800	m3
	Razem =	60,800	m3
2	KNNR 005-0702-05-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV $(213 - 23) * 0.6 * 0.4 =$	45,600 45,600	m3
	Razem =	45,600	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $(213 - 23) * 2 =$	380,000 380,000	m
	Razem =	380,000	m
4	ZAL1 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm 190 =	190,000 190,000	m
	Razem =	190,000	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 Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami-przecisk SRS 23 =	23,000 23,000	m
	Razem =	23,000	m
7	KNNR 5 0719-10 Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15 =	15,000 15,000	m2
	Razem =	15,000	m2
I.B	Układanie kabli		
8	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 239 =	239,000 239,000	m
	Razem =	239,000	m
9	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	30,000	szt
10	ZAL1 005-1203-05-00 MRRiB Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2 120 =	120,000 120,000	szt
	Razem =	120,000	szt
11	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 1,000	uziom
	Razem =	1,000	uziom

Oświetlenie zewnętrzne w m. Chodów, 70528, gm. Chodów

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
I.C	Montaż szafy oświetlenia 3 fazowej		
12	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Montaż złączy kablowych	1,000	kpl
13	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
14	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		
15	ZAL1 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych	3,000	szt
	3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
16	ZAL1 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych	3,000	szt
	3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
17	ZAL1 005-1004-01-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach	9,000	szt
	9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	szt
18	ZAL1 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni	9,000	kpl
	9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000	kpl
I.E	Uziemienie słupów stalowych		
19	ZAL1 005-0603-01-00 MRRiB Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm²	230,000	m
	230 = 230,000 Razem = 230,000	230,000	m
20	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	2,000	uziom
I.F	Pomiary		
21	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	odc
22	ZAL1 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	pomiar
23	ZAL1 005-1305-01-00 MRRiB Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1,000	próba
	1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	próba
24	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	2,000	szt

Oświetlenie zewnętrzne w m. Chodów, 70528, gm. Chodów

I. Linia kablowa oświetlenia drogowego nN 0.4kV

I.F. Pomiary

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
I.G	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
25	Pozycja	1,000	kpl
	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
I.H	Zajęcie pasa drogowego		
26	Pozycja	1,000	kpl
	Zajęcie pasa drogowego		
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Oświetlenie zewnętrzne w m. Chodów, 70528, gm. Chodów

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	313,88600	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	313,88600	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	9,56000	kg
2.	1120010s	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm2	235,00000	kg
3.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	21,28000	m3
4.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	0,13200	m3
5.	1602599	Żwiry do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	0,26400	m3
6.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	108,00000	kg
7.	2600120	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	0,04830	m3
8.	2601310	Listwy iłaty iglaste kl.II	0,09660	m3
9.	5000999	Rura osłonowa SRS 110	23,00000	m
10.	5609999	Rura osłonowa DVK 110	190,00000	m
11.	7011100	projektowana szafa	1,00000	szt
12.	7301711	Oprawy drogowe BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN11	9,00000	szt
13.	7573399	palczatka termokurczliwa	30,00000	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	18,00000	m
17.	7590853	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	12,00000	szt
18.	7590873	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	6,00000	szt
19.	7593403	Złącza oświetle.zew.słup. IZK 3-bezpiecz.	9,00000	szt
20.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	50,00000	szt
21.	7648099	ICB_S Uszczelnienie rury SRA 110	22,00000	szt.
22.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	239,00000	m
23.	7970127	Kabel elektroen.miedz.YKY 2x2,5;0,6/1 kV	90,00000	m
24.	8110122	Słup oświatl. CN7/3/60/W + W16 1/1/1-60 10o	3,00000	szt
25.	8110122	Słup oświatl. CN7/4/64/W + W16 1/2/1-60 180o	3,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	14,10000	m-g
2.	13612	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	6,08000	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	13,77700	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	1,86000	m-g
5.	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW	1,86000	m-g
6.	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	2,74160	m-g
7.	35414	Dźwignik przesuwny ręczny 30t	13,77700	m-g
8.	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	7,61930	m-g
9.	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	1,86000	m-g
10.	39811	Samochód samowylad.do 5t (1)	3,04000	m-g
11.	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	5,94000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	1,05160	m-g
13.	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	17,97750	m-g
14.	81111	Zespół prądowtów.1-faz.2,5kVA	3,72000	m-g
15.	81121	Zespół prądowtów.3-faz.5kVA	13,77700	m-g

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

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