

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Oświetlenie drogowe**

Obiekt : **Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Gniezno**

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szczytniki Duchowne os. Królewskie dz. 175/12, 175/22  
ark. 1 gmina Gniezno**

Inwestor : **Gmina Gniezno**

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szczytniki Duchowne os. Królewskie dz. 175/12, 175/22 ark. 1 gmina Gniezno**

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Gniezno

Data: 27.01.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego</b>		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  $(287 - 17) * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	86,400  86,400 86,400	m3   m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III  $(360 - 24) * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	80,640  80,640 80,640	m3   m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m  $(360 - 24) * 2 =$ Razem =	672,000  672,000 672,000	m   m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III  $(360 - 24) * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	80,640  80,640 80,640	m3   m3
5	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III  $(360 - 24) * 0.2 * 0.4 =$ Razem =	26,880  26,880 26,880	m3   m3
6	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75  24 = Razem =	24,000  24,000 24,000	m   m
7	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75  13 = Razem =	13,000  13,000 13,000	m   m
8	KNNR 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 - kabel YAKY 4x25mm2  $(360 - 24) - 13 =$ Razem =	323,000  323,000 323,000	m   m
9	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2  24 + 13 = Razem =	37,000  37,000 37,000	m   m
10	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2  4 * 9 = Razem =	36,000  36,000 36,000	m   m

## Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szczytniki Duchowne os. Królewskie dz. 175/12, 175/22 ark. 1 gmina Gniezno

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 27.01.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB <b>Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm<sup>2</sup></b> <div>9 * 2 = 18,000 Razem = 18,000</div>	18,000	szt
12	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm</b> <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000	szt
13	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB <b>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1,0m;</b> <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000	szt
14	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 45W</b> <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000	szt
15	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6m</b> <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000	kpl
16	KNR 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b> <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000	szt
17	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB <b>Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK</b> <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000	szt
18	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm<sup>2</sup>: ułożonych luzem</b> <div>360 = 360,000 Razem = 360,000</div>	360,000	m
19	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m</b> <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000	uziom
20	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar</b> <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000	szt
21	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar</b> <div>8 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szczytniki Duchowne os. Królewskie dz. 175/12, 175/22 ark. 1 gmina Gniezno

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 27.01.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	9,000	odc
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	odc
<b>2</b>	<b>Projekt organizacji ruchu</b>		
23	Pozycja Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl
<b>3</b>	<b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>		
24	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

## Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Szczytniki Duchowne os. Królewskie dz. 175/12, 175/22 ark. 1 gmina Gniezno

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Gniezno

## NAKLADY RMS

Data: 27.01.2021

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

## Robocizna

1.		999		Robocizna	650,63090	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

**Nakład robocizny : 650,63090 r-g**

## Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	1,73200	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	374,40000	m
3.	1560199	Folie PVC	135,66000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	37,63200	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	24,96000	m
6.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	9,00000	szt
7.	7301999	oprawa LED 45W	9,00000	szt
8.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m	9,00000	szt
9.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	13,52000	m
10.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	40,50000	m
11.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	9,00000	szt
12.	7590872	Grot stalowy 16 mm	9,00000	szt
13.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	72,00000	szt
14.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	55,06000	szt
15.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	18,00000	szt
16.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	72,00000	m
17.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	411,84000	m
18.	8110199	fundament betonowy	9,00000	szt
19.	8110199	Słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	9,00000	szt
20.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	4,84500	szt
21.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	9,00000	szt
22.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	9,00000	szt

## Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,63000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	14,51520	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	7,78700	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	6,75000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	2,48270	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	6,61700	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	14,61580	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	1,77470	m-g
9.	39810	Samochód samowyładowczy (1)	5,37600	m-g
10.	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	8,46720	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	12,96000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	1,77470	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	10,58400	m-g
14.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	6,75000	m-g
15.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	7,73500	m-g

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

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