

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Oświetlenie drogowe

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

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Goślinowo os. Leszka Białego gmina Gniezno wersja V -  
montaż szafki i słupów I/1 - I/5**

**Inwestor :** Gmina Gniezno

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Goślinowo os. Leszka Białego gmina Gniezno wersja V - montaż szafki i słupów II/1 - I/5

Budowa : Oświetlenie drogowe

Objekt : Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Gniezno

Data: 05.05.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO - I etap</b>		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	0,320	m3
	$1 * 0.8 * 0.4 =$	0,320	
	Razem =	0,320	m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	0,240	m3
	$1 * 0.6 * 0.4 =$	0,240	
	Razem =	0,240	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>	2,000	m
	$1 * 2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III</b>	0,240	m3
	$1 * 0.4 * 0.6 =$	0,240	
	Razem =	0,240	m3
5	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB <b>Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCWF uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x35mm2</b>	1,000	m
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	m
6	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB <b>Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m</b>	4,000	m
	$2 * 2 =$	4,000	
	Razem =	4,000	m
7	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 mm2</b>	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB <b>Montaż szafki oświetleniowej</b>	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
9	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń S301C 6A</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń S301C 6A</b>	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
11	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
12	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB <b>Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 20A</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Goślinowo os. Leszka Białego gmina Gniezno wersja V - montaż szafki i słupów I/1 - I/5

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO - I etap

Data: 05.05.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	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>	1,000	m
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	m
14	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m</b>	1,000	uziom
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	uziom
15	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu</b>	1,000	uziom
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	uziom
16	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
17	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	1,000	odc
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	odc
18	KNR 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
<b>2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych z nowej szafki SO - I ETAP (linia kablowa oświetleniowa wraz ze słupami I/1 - I/5)</b>			
19	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	45,360	m <sup>3</sup>
	$(22 + 40 + 40 + 40 + 40 + 41) * 0.8 * 0.4 - (9 + 2 + 3 + 7 + 5) =$	45,360	
	Razem =	45,360	m <sup>3</sup>
20	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	47,280	m <sup>3</sup>
	$((22 + 40 + 40 + 40 + 40 + 41) - (9 + 2 + 3 + 7 + 5)) * 0.6 * 0.4 =$	47,280	
	Razem =	47,280	m <sup>3</sup>
21	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>	1 006,000	m
	$(578 - 75) * 2 =$	1 006,000	
	Razem =	1 006,000	m
22	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III</b>	120,720	m <sup>3</sup>
	$(578 - 75) * 0.6 * 0.4 =$	120,720	
	Razem =	120,720	m <sup>3</sup>
23	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III</b>	15,760	m <sup>3</sup>
	$((22 + 40 + 40 + 40 + 40 + 41) - (9 + 2 + 3 + 7 + 5)) * 0.2 * 0.4 =$	15,760	
	Razem =	15,760	m <sup>3</sup>
24	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB <b>Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75</b>	26,000	m
	$(9 + 2 + 3 + 7 + 5) =$	26,000	
	Razem =	26,000	m

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Goślinowo os. Leszka Białego gmina Gniezno wersja V - montaż szafki i słupów I/1 - I/5

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych z nowej szafki SO - I ETAP (linia kablowa oświetleniowa wraz ze słupami I/1 - I/5

Data: 05.05.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB <b>Ułożenie rur osłonowych DVK 75</b>	18,000	m
		18 =	18,000
		Razem =	18,000 m
26	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB <b>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</b>	465,000	m
		(578 - 75 - 38) =	465,000
		Razem =	465,000 m
27	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB <b>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2</b>	44,000	m
		26 + 18 =	44,000
		Razem =	44,000 m
28	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB <b>Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2</b>	20,000	m
		5 * 4 =	20,000
		Razem =	20,000 m
29	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB <b>Montaż i stawianie fundamentów</b>	5,000	szt
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 szt
30	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem</b>	197,000	m
		((22 + 40 + 40 + 40 + 40 + 41) - (9 + 2 + 3 + 7 + 5)) =	197,000
		Razem =	197,000 m
31	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m</b>	5,000	uziom
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 uziom
32	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b>	1,000	szt
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt
33	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar</b>	4,000	szt
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt
34	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	4,000	odc
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 odc
35	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 mm2</b>	10,000	szt
		5 * 2 =	10,000
		Razem =	10,000 szt
36	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm</b>	5,000	szt
		5 =	5,000

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Goślinowo os. Leszka Białego gmina Gniezno wersja V - montaż szafki i słupów I/1 - I/5**

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych z nowej szafki SO - I ETAP (linia kablowa oświetleniowa wraz ze słupami I/1 - I/5

Data: 05.05.2023

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	5,000	szt
37	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB <b>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1,0m;</b>	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
38	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 60W z redukcją mocy</b>	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
39	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m</b>	5,000	kpl
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	kpl
40	KNR 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b>	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
41	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB <b>Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK</b>	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
42	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>	5,000	m
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	m
<b>3</b>	<b>Prace geodezyjne - I ETAP</b>		
43	Pozycja <b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza I ETAP</b>	1,000	kpl

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Goślinowo os. Leszka Białego gmina Gniezno wersja V - montaż szafki i słupów I/1 - I/5**  
 Budowa : Oświetlenie drogowe  
 Obiekt : Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Gniezno

## NAKLADY RMS

Data: 05.05.2023

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
<b>Robocizna</b>						
1.		999		Robocizna	480,61720	r-g
					<b>Nakład robocizny :</b>	<b>480,61720 r-g</b>
<b>Materiały</b>						
1.		1034799		Wazeliny techniczne	1,92800	kg
2.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	211,12000	m
3.		1560199		Folie PVC	195,72000	m2
4.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	56,44800	m3
5.		5609999		Rury osłonowa DVK 75	18,72000	m
6.		7011999		ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,03000	szt
7.		7011999		zabezpieczenie S301C 6A	3,09000	szt
8.		7051020		szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
9.		7051020		zegar astronomiczny	1,00000	kpl
10.		7058300		złącze bezpiecznikowe IZK	5,00000	szt
11.		7099999		wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A	1,00000	szt
12.		7301999		oprawa LED 60W z redukcją mocy	5,00000	szt
13.		7341399		Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m	5,00000	szt
14.		7585099		Rury osłonowa SRS 75	27,04000	m
15.		7590812		Uziomy prętowe 16 mm	28,50000	m
16.		7590857		Uchwyt krzyżowy o śred. 16 mm	6,00000	szt
17.		7590872		Grot stalowy 16 mm	6,00000	szt
18.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	48,00000	szt
19.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	63,32000	szt
20.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	12,00000	szt
21.		7959999		przewód YDY 3x2,5mm2	45,00000	m
22.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	550,16000	m
23.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	5,20000	m
24.		8110199		fundament betonowy	5,00000	szt
25.		8110199		Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	5,00000	szt
26.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	6,99000	szt
27.		8311099		bezpiecznik D01/gG 2A	5,00000	szt
28.		8380199		Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	6,00000	szt
<b>Sprzęt</b>						
1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,70000	m-g
2.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	21,77280	m-g
3.		14632		Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	15,57400	m-g
4.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	4,66000	m-g
5.		31100		Żuraw samochodowy (1)	3,12220	m-g
6.		35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	13,23400	m-g
7.		39000		Środek transportowy (1)	14,33700	m-g
8.		39100		Ciągnik kołowy (1)	2,39620	m-g
9.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	8,06400	m-g
10.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	4,96440	m-g
11.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	7,20000	m-g
12.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	2,39620	m-g
13.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	5,96820	m-g
14.		81111		Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	4,66000	m-g
15.		81120		Zespół prądowórczy 3-fazowy	15,47000	m-g

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

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