

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Oświetlenie**

Obiekt : **Oświetlenie na terenie Gminy Gniezno**

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Goślinowo os. Leszka Białego gmina Gniezno II etap słupy
I/6-I/10, I/3/1-I/3/3, II/1-II/2, I/1/1 - I/1/2**

Inwestor : **Gmina Gniezno**

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Goślinowo os. Leszka Białego gmina Gniezno II etap słupy I/6-I/10, I/3/1-I/3/3, II/1-II/2, I/1/1 - I/1/2

Budowa : Oświetlenie

Obiekt : Oświetlenie na terenie Gminy Gniezno

Data: 08.04.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych z nowej szafki SO - II ETAP (linia kablowa oświetleniowa wraz ze słupami słupy I/6-I/10, I/3/1-I/3/3, II/1-II/2, I/1/1 - I/1/2)		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $(36 + 45 + 45 + 13 + 40 - 28 + 40 + 42 + 37 - 9 + 23 + 38 + 40 + 40 - 12) * 0.8 * 0.4 =$	124,800	m3
	Razem =	124,800	m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $(36 + 45 + 45 + 13 + 40 - 28 + 40 + 42 + 37 - 9 + 23 + 38 + 40 + 40 - 12) * 0.6 * 0.4 =$	93,600	m3
	Razem =	93,600	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $(36 + 45 + 45 + 13 + 40 - 28 + 40 + 42 + 37 - 9 + 23 + 38 + 40 + 40 - 12) * 2 =$	780,000	m
	Razem =	780,000	m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $(36 + 45 + 45 + 13 + 40 - 28 + 40 + 42 + 37 - 9 + 23 + 38 + 40 + 40 - 12) * 0.6 * 0.4 =$	93,600	m3
	Razem =	93,600	m3
5	KNNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $(36 + 45 + 45 + 13 + 40 - 28 + 40 + 42 + 37 - 9 + 23 + 38 + 40 + 40 - 12) * 0.2 * 0.4 =$	31,200	m3
	Razem =	31,200	m3
6	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75 $(28 + 9 + 12) =$	49,000	m
	Razem =	49,000	m
7	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75 $10 =$	10,000	m
	Razem =	10,000	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 $(36 + 45 + 45 + 13 + 40 - 28 + 40 + 42 + 37 - 9 + 23 + 38 + 40 + 40 - 12) =$	390,000	m
	Razem =	390,000	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 $59 =$	59,000	m
	Razem =	59,000	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 $12 * 4 =$	48,000	m
	Razem =	48,000	m
11	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie fundamentów $12 =$	12,000	szt
	Razem =	12,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Goślinowo os. Leszka Białego gmina Gniezno II etap słupy I/6-I/10, I/3/1-I/3/3, II/1-II/2, II/1/1 - I/1/2

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych z nowej szafki SO - II ETAP (linia kablowa oświetleniowa wraz ze słupami słupy I/6-I/10, I/3/1-I/3/3, II/1-II/2, II/1/1 - I/1/2)

Data: 08.04.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem (36 + 45 + 45 + 13 + 40 - 28 + 40 + 42 + 37 - 9 + 23 + 38 + 40 + 40 - 12) = Razem =	390,000 390,000 390,000	m m
13	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	uziom uziom
14	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
15	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
16	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	odc odc
17	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 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2 12 * 2 = Razem =	24,000 24,000 24,000	szt szt
18	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	szt szt
19	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1,0m; 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	szt szt
20	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 60W z redukcją mocy 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	szt szt
21	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	kpl kpl
22	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	szt szt
23	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK 12 =	12,000 12,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Goślinowo os. Leszka Białego gmina Gniezno II etap słupy I/6-I/10, I/3/1-I/3/3, II/1-II/2, I/1/1 - I/1/2

1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych z nowej szafki SO - II ETAP (linia kablowa oświetleniowa wraz ze słupami słupy I/6-I/10, I/3/1-I/3/3, II/1-II/2, I/1/1 - I/1/2)

Data: 08.04.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	12,000	szt
2	Prace geodezyjne - II ETAP		
24	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza II ETAP	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Goślinowo os. Leszka Białego gmina Gniezno II etap słupy I/6-I/10, I/3/1-I/3/3, II/1-II/2, I/1/1 - I/1/2

Budowa : Oświetlenie

Obiekt : Oświetlenie na terenie Gminy Gniezno

NAKLADY RMS

Data: 08.04.2025

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

Robocizna

1.		999		Robocizna	948,29540	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 948,29540 r-g

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	2,69600	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	405,60000	m
3.	1560199	Folie PVC	163,80000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	43,68000	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	10,40000	m
6.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	12,00000	szt
7.	7301999	oprawa LED 60W z redukcją mocy	12,00000	szt
8.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m	12,00000	szt
9.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	50,96000	m
10.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	54,00000	m
11.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	12,00000	szt
12.	7590872	Grot stalowy 16 mm	12,00000	szt
13.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	96,00000	szt
14.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	70,12000	szt
15.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	24,00000	szt
16.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	108,00000	m
17.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	516,88000	m
18.	8110199	fundament betonowy	12,00000	szt
19.	8110199	Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	12,00000	szt
20.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	5,85000	szt
21.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	12,00000	szt
22.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	12,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	1,68000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	16,84800	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	29,35100	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	9,00000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	3,73580	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	24,94100	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	20,18190	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	2,22580	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	6,24000	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	9,82800	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	17,28000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	2,22580	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	11,46600	m-g
14.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	9,00000	m-g
15.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	29,15500	m-g

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

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