

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Oświetlenie drogowe**

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

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wełnica Osiedle Łąkowe dz. 169/5 ark. 1 gmina Gniezno

Inwestor : **Gmina Gniezno**

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wełnica Osiedle Łąkowe dz. 169/5 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
1	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	74,880	m3
	$234 * 0.8 * 0.4 =$	74,880	
	Razem =	74,880	m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	56,160	m3
	$234 * 0.6 * 0.4 =$	56,160	
	Razem =	56,160	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	468,000	m
	$234 * 2 =$	468,000	
	Razem =	468,000	m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	56,160	m3
	$234 * 0.6 * 0.4 =$	56,160	
	Razem =	56,160	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	18,720	m3
	$234 * 0.2 * 0.4 =$	18,720	
	Razem =	18,720	m3
6	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75	24,000	m
	$24 =$	24,000	
	Razem =	24,000	m
7	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75	10,000	m
	$10 =$	10,000	
	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	210,000	m
	$234 - 24 =$	210,000	
	Razem =	210,000	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	34,000	m
	$24 + 10 =$	34,000	
	Razem =	34,000	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	24,000	m
	$4 * 6 =$	24,000	
	Razem =	24,000	m

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wełnica Osiedle Łakowe dz. 169/5 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 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 <div>6 * 2 = 12,000</div> <div>Razem = 12,000</div>	12,000	szt
12	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
13	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1,0m; <div>5 = 5,000</div> <div>Razem = 5,000</div>	5,000	szt
14	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych dwuramiennych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1,0m; <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt
15	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 45W <div>7 = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	szt
16	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6m <div>7 = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	kpl
17	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
18	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK <div>6 = 6,000</div> <div>Razem = 6,000</div>	6,000	szt
19	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm²: ułożonych luzem <div>234 = 234,000</div> <div>Razem = 234,000</div>	234,000	m
20	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m <div>7 = 7,000</div> <div>Razem = 7,000</div>	7,000	uziom
21	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div>	1,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wełnica Osiedle Łąkowe dz. 169/5 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 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	5,000	szt
	5 =	5,000	
	Razem =	5,000	szt
23	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	6,000	odc
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	odc
2	Projekt organizacji ruchu		
24	Pozycja Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl
3	Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
25	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Wełnica Osiedle Łąkowe dz. 169/5 ark. 1 gmina Gniezno

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Budowa oświetlenia drogowego na terenie Gminy Gniezno

NAKŁADY RMS

Data: 27.01.2021

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

Robocizna

1.		999		Robocizna	477,33060	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny : 477,33060 r-g

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	1,52800	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	243,36000	m
3.	1560199	Folie PVC	88,20000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	26,20800	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	24,96000	m
6.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	6,00000	szt
7.	7301999	oprawa LED 45W	7,00000	szt
8.	7341399	Wysięgnik dwuramienny kąt 90st. h=1m i dł. 1,0m	1,00000	szt
9.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m	5,00000	szt
10.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	10,40000	m
11.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	31,50000	m
12.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	7,00000	szt
13.	7590872	Grot stalowy 16 mm	7,00000	szt
14.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	48,00000	szt
15.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	36,92000	szt
16.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	12,00000	szt
17.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	56,00000	m
18.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	278,72000	m
19.	8110199	fundament betonowy	6,00000	szt
20.	8110199	Słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	6,00000	szt
21.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	3,15000	szt
22.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	6,00000	szt
23.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	6,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,42000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	10,10880	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	5,99000	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	5,25000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	1,72820	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	5,09000	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	10,68360	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	1,20020	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	3,74400	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	5,89680	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	9,71000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	1,20020	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	6,87960	m-g
14.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	5,25000	m-g
15.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	5,95000	m-g

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

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