

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Oświetlenie drogowe**

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

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Strzyżewo Smykowe dz. 111 ark. 1 obręb Strzyżewo
Smykowe gmina Gniezno**

Inwestor : **Gmina Gniezno**

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Strzyżewo Smykowe dz. 111 ark. 1 obręb Strzyżewo Smykowe 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 SO		
1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,320	m3
	$1 * 0.8 * 0.4 =$	0,320	
	Razem =	0,320	m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,240	m3
	$1 * 0.6 * 0.4 =$	0,240	
	Razem =	0,240	m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	2,000	m
	$1 * 2 =$	2,000	
	Razem =	2,000	m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	0,240	m3
	$1 * 0.4 * 0.6 =$	0,240	
	Razem =	0,240	m3
5	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 4x35mm2	1,000	m
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	m
6	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	3,000	m
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	m
7	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	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
9	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C 6A	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C10A	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
11	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Strzyżewo Smykowe dz. 111 ark. 1 obręb Strzyżewo Smykowe gmina Gniezno

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

Data: 27.01.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 20A 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
13	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	m m
14	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	uziom uziom
15	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	uziom uziom
16	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
17	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	odc odc
18	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt
2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego			
19	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $(287 - 17) * 0.8 * 0.4 = 86,400$ Razem = 86,400	86,400 86,400 86,400	m3 m3
20	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $(287 - 17) * 0.6 * 0.4 = 64,800$ Razem = 64,800	64,800 64,800 64,800	m3 m3
21	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $(287 - 17) * 2 = 540,000$ Razem = 540,000	540,000 540,000 540,000	m m
22	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $(287 - 17) * 0.6 * 0.4 = 64,800$ Razem = 64,800	64,800 64,800 64,800	m3 m3

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Strzyżewo Smykowe dz. 111 ark. 1 obręb Strzyżewo Smykowe gmina Gniezno
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 27.01.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	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 $(287 - 17) * 0.2 * 0.4 =$ Razem =	21,600 21,600 21,600	m3 m3
24	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	m m
25	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75 17 = Razem =	17,000 17,000 17,000	m m
26	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 $(287 - 17) - 2 =$ Razem =	268,000 268,000 268,000	m m
27	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 19 = Razem =	19,000 19,000 19,000	m m
28	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 * 7 = Razem =	28,000 28,000 28,000	m m
29	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 7 * 2 = Razem =	14,000 14,000 14,000	szt szt
30	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 4mm 7 = Razem =	7,000 7,000 7,000	szt szt
31	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik h=1m i dł. 1,0m; 7 = Razem =	7,000 7,000 7,000	szt szt
32	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 45W 7 = Razem =	7,000 7,000 7,000	szt szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Strzyżewo Smykowe dz. 111 ark. 1 obręb Strzyżewo Smykowe gmina Gniezno
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 27.01.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	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 Razem = 7,000</div>	7,000	kpl
34	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych <div>7 = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000	szt
35	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK <div>7 = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000	szt
36	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem <div>287 = 287,000 Razem = 287,000</div>	287,000	m
37	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m <div>7 = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000	uziom
38	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar <div>7 = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000	szt
39	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar <div>7 = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000	szt
40	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy <div>7 = 7,000 Razem = 7,000</div>	7,000	odc
3	Projekt organizacji ruchu		
41	Pozycja Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl
4	Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
42	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Strzyżewo Smykowe dz. 111 ark. 1 obręb Strzyżewo Smykowe 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	588,16780	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	588,16780	r-g
--------------------	-----------	-----

Materiały

1.	1034799	Wazelinę techniczne	0,97700	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	299,52000	m
3.	1560199	Folie PVC	112,98000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	30,35200	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	2,08000	m
6.	7011999	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,03000	szt
7.	7011999	zabezpieczenie S301C 10A	2,06000	szt
8.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A	1,03000	szt
9.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
10.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
11.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	7,00000	szt
12.	7099999	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A	1,00000	szt
13.	7301999	oprawa LED 45W	7,00000	szt
14.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m	7,00000	szt
15.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	17,68000	m
16.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	37,50000	m
17.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	8,00000	szt
18.	7590872	Grot stalowy 16 mm	8,00000	szt
19.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	64,00000	szt
20.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	45,97000	szt
21.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	16,00000	szt
22.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	56,00000	m
23.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	327,60000	m
24.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	4,16000	m
25.	8110199	fundament betonowy	7,00000	szt
26.	8110199	Słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	7,00000	szt
27.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	4,03500	szt
28.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	7,00000	szt
29.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	8,00000	szt

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,49000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	11,70720	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	10,18300	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	6,16000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	1,86450	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	8,65300	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	12,44310	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	1,43050	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	4,33600	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	6,80400	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	10,08000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	1,43050	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	8,46720	m-g
14.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	6,16000	m-g
15.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	10,11500	m-g

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

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