

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Kaczanowo ul. Ogrodowa dz. 177/6 obręb Bierzglinek gm. Września**

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kaczanowo ul. Ogrodowa dz. 177/6 obręb Bierzglinek gm.  
Września**

Inwestor : **Gmina Września**

Adres : **ul. Ratuszowa 1,62-300 Września**

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kaczanowo ul. Ogrodowa dz. 177/6 obręb Bierzglinek gm. Września

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Kaczanowo ul. Ogrodowa dz. 177/6 obręb Bierzglinek gm. Września

Data: 2017-10-04

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO</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 PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2</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>	3,000	m
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	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 S301C10A</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
11	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem</b>	1,000	m
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	m
12	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	

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kaczanowo ul. Ogrodowa dz. 177/6 obręb Bierzglinek gm. Września**  
1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Data: 2017-10-04

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	uziom
13	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
14	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
15	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
16	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 słupa oświetleniowego</b>			
17	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	163,840	m3
	512 * 0.8 * 0.4 =	163,840	
	Razem =	163,840	m3
18	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	122,880	m3
	512 * 0.6 * 0.4 =	122,880	
	Razem =	122,880	m3
19	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>	1 024,000	m
	512 * 2 =	1 024,000	
	Razem =	1 024,000	m
20	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III</b>	122,880	m3
	512 * 0.6 * 0.4 =	122,880	
	Razem =	122,880	m3
21	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>	40,960	m3
	512 * 0.2 * 0.4 =	40,960	
	Razem =	40,960	m3
22	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB <b>Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75</b>	20,000	m
	20 =	20,000	
	Razem =	20,000	m
23	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>	492,000	m
	512 - 20 =	492,000	
	Razem =	492,000	m
24	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>	20,000	m
	20 =	20,000	

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kaczanowo ul. Ogrodowa dz. 177/6 obręb Bierzglinek gm. Września**  
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 2017-10-04

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	20,000	m
25	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> <b>kabel YAKY 4x25mm<sup>2</sup></b>	48,000	m
	12 * 4 =	48,000	
	Razem =	48,000	m
26	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</b> <b>końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm<sup>2</sup></b>	24,000	szt
	12 * 2 =	24,000	
	Razem =	24,000	szt
27	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość</b> <b>ścianki 3mm</b>	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,0m;</b>	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
29	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 55W</b>	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
30	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy</b> <b>wysokości latarni: 7m</b>	12,000	kpl
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	kpl
31	KNR 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b>	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
32	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB <b>Montaż: tablic bezpiecznikowych wewnętrznych TB1</b>	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
33	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120</b> <b>mm<sup>2</sup>: ułożonych luzem</b>	512,000	m
	512 =	512,000	
	Razem =	512,000	m
34	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m</b>	12,000	uziom
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	uziom
35	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar</b>	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kaczanowo ul. Ogrodowa dz. 177/6 obręb Bierzglinek gm. Września**  
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 2017-10-04

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar</b>	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
37	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	12,000	odc
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	odc
<b>3</b>	<b>Projekt organizacji ruchu</b>		
38	Pozycja <b>Projekt organizacji ruchu</b>	1,000	kpl
<b>4</b>	<b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>		
39	Pozycja <b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Kaczanowo ul. Ogrodowa dz. 177/6 obręb Bierzglinek gm. Września**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Kaczanowo ul. Ogrodowa dz. 177/6 obręb Bierzglinek gm. Września

## NAKLADY RMS

Data: 2017-10-04

Str. 1

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

### Robocizna

1.	999	Robocizna	994,08790	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>994,08790</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	------------------	------------

### Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	1,15700	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	533,52000	m
3.	1560199	Folie PVC	207,06000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	57,45600	m3
5.	5609999	Rury osłonowa RHDPEk 75	20,80000	m
6.	7011999	zabezpieczenie S301C 10A	1,03000	szt
7.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A	1,03000	szt
8.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
9.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
10.	7058300	tabliczka bezpiecznikowa TB1	12,00000	szt
11.	7301999	oprawa LED 55W	12,00000	szt
12.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m	12,00000	szt
13.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	60,00000	m
14.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	13,00000	szt
15.	7590872	Grot stalowy 16 mm	13,00000	szt
16.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	104,00000	szt
17.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	79,45000	szt
18.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	26,00000	szt
19.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	96,00000	m
20.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	586,56000	m
21.	8110199	fundament betonowy	12,00000	szt
22.	8110199	Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	12,00000	szt
23.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	7,39500	szt
24.	8311099	wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	12,00000	szt
25.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	13,00000	szt

### Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,84000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	22,16160	m-g
3.	21811	Wibromiód elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	9,91000	m-g
4.	31100	Żuraw samochodowy (1)	3,39090	m-g
5.	39000	Środek transportowy (1)	20,53140	m-g
6.	39100	Ciągnik kołowy (1)	2,53090	m-g
7.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	8,20800	m-g
8.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	12,90240	m-g
9.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	17,28000	m-g
10.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	2,53090	m-g
11.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	15,08220	m-g
12.	81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	9,91000	m-g

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

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