

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Oświetlenie**

Obiekt : Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz.1997,  
3833 gm. Września.

Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz.1997,  
3833 gm. Września.

Inwestor : **Gmina Września**

Adres : ul. Ratuszowa 1,62-300 Września

**Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.**

Budowa : Oświetlenie

Obiekt : Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.

Data: 2016-10-29

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>	6,000	m
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	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: ponad 16 do 50 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 WTN-00 20A</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń S301C 16A</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 - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.

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

Data: 2016-10-29

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	uziom
13	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB <b>Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	uziom
14	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
15	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	odc
16	KNR 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
<b>2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych</b>			
17	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b> 166 * 0.8 * 0.4 = 53,120 Razem = 53,120	53,120	m3
18	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b> 166 * 0.6 * 0.4 = 39,840 Razem = 39,840	39,840	m3
19	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b> 166 * 2 = 332,000 Razem = 332,000	332,000	m
20	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III</b> 166 * 0.6 * 0.4 = 39,840 Razem = 39,840	39,840	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> 166 * 0.2 * 0.4 = 13,280 Razem = 13,280	13,280	m3
22	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB <b>Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75</b> 79 = 79,000 Razem = 79,000	79,000	m
23	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB <b>Ułożenie rur osłonowych RHDPEK 75</b> 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	m
24	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> 166 = 166,000 Razem = 166,000	166,000	m

## Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data: 2016-10-29

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	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 4x25mm<sup>2</sup></b>  79 + 2 = 81,000 Razem = 81,000	81,000	m
26	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 4x25mm<sup>2</sup></b>  46 = 46,000 Razem = 46,000	46,000	m
27	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 mm<sup>2</sup></b>  16 = 16,000 Razem = 16,000	16,000	szt
28	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 4m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm (kolor czarny)</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
29	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB <b>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie,</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
30	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 71W</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
31	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	kpl
32	KNR 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
33	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB <b>Montaż: tablic bezpiecznikowych włączonych TB1</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	szt
34	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>  37 = 37,000 Razem = 37,000	37,000	m
35	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m</b>  8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	uziom
36	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar</b>  8 = 8,000	8,000	szt

**Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.**

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych

Data: 2016-10-29

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	8,000	szt
37	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar</b>	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
38	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	8,000	odc
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	odc
39	Pozycja <b>Odtworzenie nawierzchni po robotach kablowych</b>	1,000	kpl
	<b>3 Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>		
40	Pozycja <b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	1,000	kpl
	<b>4 Organizacja ruchu</b>		
41	Pozycja <b>Projekt organizacji ruchu</b>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

**Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.**  
Budowa : Oświetlenie  
Obiekt : Budowa oświetlenia - aktywnych przejść dla pieszych w ilości 4 szt.: w ul. Kaliskiej we Wrześni dz. 1997, 3833 gm. Września.

## NAKLADY RMS

Data: 2016-10-29

Str. 1

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

### Robocizna

1.		999		Robocizna	592,96090	r-g
Nakład robocizny :					<b>592,96090</b>	<b>r-g</b>

### Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	3,60400	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	39,52000	m
3.	1560199	Folie PVC	70,14000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	18,70400	m3
5.	5609999	Rury osłonowa RHDPEk 75	2,08000	m
6.	7011999	WTN-00 20A	1,00000	szt
7.	7011999	zabezpieczenie S301C 16A	1,00000	szt
8.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2, E-3	1,00000	kpl
9.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
10.	7058300	tabliczka bezpiecznikowa TB1	8,00000	szt
11.	7301999	oprawa LED 71W	8,00000	szt
12.	7341399	Wysięgnik	8,00000	szt
13.	7585099	Rury osłonowa RHDPE 75	82,16000	m
14.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	42,00000	m
15.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	9,00000	szt
16.	7590872	Grot stalowy 16 mm	9,00000	szt
17.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	64,00000	szt
18.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	4,00000	szt
19.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	43,78000	szt
20.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	16,00000	szt
21.	7959999	przewód YDYp 3x2,5mm2	40,00000	m
22.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	312,00000	m
23.	8110199	fundament betonowy	8,00000	szt
24.	8110199	Słup oświetleniowy	8,00000	szt
25.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	2,50500	szt
26.	8311099	wkładka bezpiecznikowa Bi 4A	8,00000	szt
27.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	9,00000	szt

### Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,56000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	7,21440	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	47,32100	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	6,91000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	1,83070	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	40,21100	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	14,05140	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	1,33670	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	2,67200	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	4,18320	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	11,52000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	1,33670	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	1,11720	m-g
14.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	6,91000	m-g
15.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	47,00500	m-g

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