

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Kosztorysy

**Obiekt :** Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Folwark ul. Krańcowa, Podleśna, Promykowa,  
Poprzeczna dz. 94/7, 94/8, 95/3, 95/4, 93, gmina Września, powiat wrzesiński

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Folwark ul. Krańcowa, Podleśna, Promykowa,  
Poprzeczna dz. 94/7, 94/8, 95/3, 95/4, 93, gmina Września, powiat wrzesiński

**Inwestor :** Gmina Września

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

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Folwark ul. Krańcowa, Podleśna, Promykowa, Poprzecz na dz. 94/7, 94/8, 95/3, 95/4, 93, gmina Września, powiat wrzesiński**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Folwark ul. Krańcowa, Podleśna, Promykowa, Poprzecz na dz. 94/7, 94/8, 95/3, 95/4, 93, gmina Września, powiat wrzesiński

Data: 2019-01-17

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie szafki oświetleniowej 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</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>	4,000	m
	$4 =$	4,000	
	Razem =	4,000	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
9	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB <b>Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 20A</b>	1,000	szt
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż ogranicznik mocy 10A</b>	1,000	szt
11	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń S301C 6A</b>	2,000	szt
12	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
13	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
14	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

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Folwark ul. Krańcowa, Podleśna, Promykowa, Poprzecz na dz. 94/7, 94/8, 95/3, 95/4,  
93, gmina Września, powiat wrzesiński

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

Data: 2019-01-17

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b>	1,000	szt
16	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	1,000	odc
17	KNR 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b>	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
<b>2 Istn. szafa kablowa SKV 0/6 - S-364</b>			
18	KNNR 005-0406-03-00 MRRiB <b>Montaż rozłącznika ARS 1-1-V</b>	1,000	szt
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		szt
19	KNR 1326-0106-07-00 IGM Warszawa <b>Montaż wkładek bezpiecznikowych wielkiej mocy w rozdzielnicy nn WTN 2/gG 50A</b>	3,000	szt
	3 = 3,000		
	Razem = 3,000		szt
<b>3 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych</b>			
20	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	192,640	m3
	602 * 0.8 * 0.4 = 192,640		
	Razem = 192,640		m3
21	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	144,480	m3
	602 * 0.6 * 0.4 = 144,480		
	Razem = 144,480		m3
22	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>	1 204,000	m
	602 * 2 = 1 204,000		
	Razem = 1 204,000		m
23	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III</b>	144,480	m3
	602 * 0.4 * 0.6 = 144,480		
	Razem = 144,480		m3
24	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB <b>Ułożenie rur osłonowych 75</b>	47,000	m
	47 = 47,000		
	Razem = 47,000		m
25	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>	555,000	m
	602 - 47 = 555,000		
	Razem = 555,000		m
26	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>	47,000	m
	47 = 47,000		
	Razem = 47,000		m
27	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 4x25mm2</b>	48,000	m

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Folwark ul. Krańcowa, Podleśna, Promykowa, Poprzecz na dz. 94/7, 94/8, 95/3, 95/4,  
93, gmina Września, powiat wrzesiński

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

Data: 2019-01-17

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	12 * 4 =	48,000	
	Razem =	48,000	m
28	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>	24,000	szt
	12 * 2 =	24,000	
	Razem =	24,000	szt
29	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych - słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm z wysięgnikiem h=1m i dł. 1,0m;</b>	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
30	KNNR 005-1003-03-00 MRRiB <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 8m</b>	12,000	kpl
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	kpl
31	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach typu oprawa LED 60W</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 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b>	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
34	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem</b>	602,000	m
	602 =	602,000	
	Razem =	602,000	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>	12,000	uziom
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	uziom
36	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b>	12,000	szt
	12 =	12,000	
	Razem =	12,000	szt
37	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
38	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

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Folwark ul. Krańcowa, Podleśna, Promykowa, Poprzecz na dz. 94/7, 94/8, 95/3, 95/4,  
93, gmina Września, powiat wrzesiński

4. Wytyczenie i geodezja powykonawcza

Data: 2019-01-17

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>4</b>	<b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>		
39	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl
<b>5</b>	<b>Projekt organizacji ruchu</b>		
40	Pozycja Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Folwark ul. Krańcowa, Podleśna, Promykowa, Poprzecz na dz. 94/7, 94/8, 95/3, 95/4, 93, gmina Września, powiat wrzesiński**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Nowy Folwark ul. Krańcowa, Podleśna, Promykowa, Poprzecz na dz. 94/7, 94/8, 95/3, 95/4, 93, gmina Września, powiat wrzesiński

## NAKLADY RMS

Data: 2019-01-17

Str. 1

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

### Robocizna

1.		999	Robocizna		1 089,62710	r-g
----	--	-----	-----------	--	-------------	-----

**Nakład robocizny : 1 089,62710 r-g**

### Materialy

1.		1034799	Wazeliny techniczne		2,25500	kg
2.		1121099	Bednarka stalowa ocynkowana		627,12000	m
3.		1560199	Folie PVC		233,52000	m2
4.		1601799	Piaski do nawierzchni drogowych		67,53600	m3
5.		5609999	Rury osłonowa 75		48,88000	m
6.		7011120	Wkładki bezp.WTN 1/gG 50A		3,00000	szt
7.		7011999	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 10A		1,03000	szt
8.		7011999	zabezpieczenie S301C 6A		2,06000	szt
9.		7051020	szafka oświetleniowa SO 2		1,00000	kpl
10.		7051020	zegar astronomiczny		1,00000	kpl
11.		7058300	tabliczka bezpiecznikowa TB1		12,00000	szt
12.		7099999	rozłącznik		1,00000	szt
13.		7099999	wkładka bezpiecznikowa WTN 00/gG 20A		1,00000	szt
14.		7301999	oprawa oświetleniowa LED 60W		12,00000	szt
15.		7590812	Uziomy prętowe 16 mm		60,00000	m
16.		7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm		13,00000	szt
17.		7590872	Grot stalowy 16 mm		13,00000	szt
18.		7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2		52,00000	szt
19.		7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		87,96000	szt
20.		7959999	przewód YDY 3x2,5mm2		84,00000	m
21.		7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV		676,00000	m
22.		7960156	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV		5,20000	m
23.		8110199	fundament		12,00000	szt
24.		8110199	Słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm z wysięgnikiem h=1m i dł. 1,0m;		12,00000	szt
25.		8190601	Słupki oznaczeniowe SO		8,34000	szt
26.		8311099	wkładka bezpiecznikowa Bi 6A		12,00000	szt
27.		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		26,04960	m-g
3.		21811	Wibromiód elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]		9,91000	m-g
4.		31100	Żuraw samochodowy (1)		3,98660	m-g
5.		39000	Środek transportowy (1)		21,31570	m-g
6.		39100	Ciągnik kołowy (1)		2,93760	m-g
7.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)		0,01500	m-g
8.		39810	Samochód samowyładowczy (1)		9,64800	m-g
9.		39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)		15,12000	m-g
10.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli		2,93760	m-g
11.		72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A		17,72820	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.