

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września**

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina  
Września**

Inwestor : **Gmina Września**

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

## Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września

Data: 2016-10-26

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>  $1 * 0.8 * 0.4 =$ Razem =	0,320  0,320 0,320	m3   m3
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>  $1 * 0.6 * 0.4 =$ Razem =	0,240  0,240 0,240	m3   m3
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>  $1 * 2 =$ Razem =	2,000  2,000 2,000	m   m
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III</b>  $1 * 0.4 * 0.6 =$ Razem =	0,240  0,240 0,240	m3   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>  $1 =$ Razem =	1,000  1,000 1,000	m   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>  $3 =$ Razem =	3,000  3,000 3,000	m   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>  $2 =$ Razem =	2,000  2,000 2,000	szt   szt
8	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB <b>Montaż szafki oświetleniowej</b>  $1 =$ Razem =	1,000  1,000 1,000	kpl   kpl
9	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń S301C 6A</b>  $3 =$ Razem =	3,000  3,000 3,000	szt   szt
10	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem</b>  $1 =$ Razem =	1,000  1,000 1,000	m   m
11	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m</b>  $1 =$ Razem =	1,000  1,000 1,000	uziom   uziom
12	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>  $1 =$	1,000  1,000	uziom   

## Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września

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

Data: 2016-10-26

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	uziom
13	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
14	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
15	KNR 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b>	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
2	<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego</b>		
16	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	38,400	m3
	$(113 + 13 - 6) * 0.8 * 0.4 =$	38,400	
	Razem =	38,400	m3
17	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III</b>	28,800	m3
	$(113 + 13 - 6) * 0.6 * 0.4 =$	28,800	
	Razem =	28,800	m3
18	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m</b>	240,000	m
	$(113 + 13 - 6) * 2 =$	240,000	
	Razem =	240,000	m
19	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III</b>	28,800	m3
	$(113 + 13 - 6) * 0.6 * 0.4 =$	28,800	
	Razem =	28,800	m3
20	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>	9,600	m3
	$(113 + 13 - 6) * 0.2 * 0.4 =$	9,600	
	Razem =	9,600	m3
21	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB <b>Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75</b>	9,000	m
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	m
22	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB <b>Przewiert mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75</b>	6,000	m
	6 =	6,000	
	Razem =	6,000	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>	111,000	m
	$(113 + 13 - 6 - 9) =$	111,000	
	Razem =	111,000	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>	15,000	m
	6 + 9 =	15,000	

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września**  
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 2016-10-26

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	15,000	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 4x25mm2</b>	12,000	m
	3 * 4 =	12,000	
	Razem =	12,000	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 mm2</b>	6,000	szt
	3 * 2 =	6,000	
	Razem =	6,000	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>	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	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. 1,5m;</b>	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
29	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 55W</b>	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	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: 7 m</b>	3,000	kpl
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl
31	KNR 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b>	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
32	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB <b>Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1</b>	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
33	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120</b> <b>mm2: ułożonych luzem</b>	113,000	m
	113 =	113,000	
	Razem =	113,000	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>	3,000	uziom
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	uziom
35	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar</b>	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt

**Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września**  
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 2016-10-26

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>	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt
37	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	3,000	odc
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	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 Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Sołeczno dz. 117, 132 ark. 2 obręb Sołeczno, gmina Września

## NAKLADY RMS

Data: 2016-10-26

Str. 1

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

## Robocizna

1.	999	Robocizna	267,49580	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>267,49580</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	------------------	------------

## Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,70500	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	118,56000	m
3.	1560199	Folie PVC	47,04000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	13,55200	m3
5.	5609999	Rury osłonowa RHDPEk 75	9,36000	m
6.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A	3,09000	szt
7.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
8.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
9.	7058300	tabliczka bezpiecznikowa TB1	3,00000	szt
10.	7301999	oprawa LED 55W	3,00000	szt
11.	7341399	Wysięgnik h=1m i dł. 1,5m	3,00000	szt
12.	7585099	Rury osłonowa RHDPE 75	6,24000	m
13.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	19,50000	m
14.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	4,00000	szt
15.	7590872	Grot stalowy 16 mm	4,00000	szt
16.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	32,00000	szt
17.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	21,15000	szt
18.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	8,00000	szt
19.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	27,00000	m
20.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	147,68000	m
21.	8110199	fundament betonowy	3,00000	szt
22.	8110199	Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	3,00000	szt
23.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	1,68000	szt
24.	8311099	wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	3,00000	szt
25.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	4,00000	szt

## Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,21000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	5,22720	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	3,59400	m-g
4.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	3,16000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,87900	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	3,05400	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	5,94180	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	0,63600	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	1,93600	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,02400	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	4,32000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	0,63600	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	3,35160	m-g
14.	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	3,16000	m-g
15.	81120	Zespół prądotwórczy 3-fazowy	3,57000	m-g

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

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