

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kosztorysy**

Obiekt : **Września ul. Bronisławy Śmidowicz, Jana Donaja**

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Września ul. Bronisławy Śmidowicz, Jana Donaja

Inwestor : **Gmina Września**

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

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Września ul. Bronisławy Śmidowicz, Jana Donaja

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Września ul. Bronisławy Śmidowicz, Jana Donaja

Data: 2018-04-30

Str. 1

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 4x25mm2	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	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C10A	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
11	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	1,000	m
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	m
12	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000	uziom
	1 =	1,000	

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Września ul. Bronisławy Śmidowicz, Jana Donaja

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

Data: 2018-04-30

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	uziom
13	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 uziom
14	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 szt
15	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 odc
16	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt szt szt
2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego			
17	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (614 - 62) * 0.8 * 0.4 = 176,640 Razem = 176,640	176,640 176,640 176,640	m3 m3 m3
18	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (614 - 62) * 0.6 * 0.4 = 132,480 Razem = 132,480	132,480 132,480 132,480	m3 m3 m3
19	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (614 - 62) * 2 = 1 104,000 Razem = 1 104,000	1 104,000 1 104,000 1 104,000	m m m
20	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III (614 - 62) * 0.6 * 0.4 = 132,480 Razem = 132,480	132,480 132,480 132,480	m3 m3 m3
21	KNNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III (614 - 62) * 0.2 * 0.4 = 44,160 Razem = 44,160	44,160 44,160 44,160	m3 m3 m3
22	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych RHDPEK 75 103 = 103,000 Razem = 103,000	103,000 103,000 103,000	m m m
23	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75 62 = 62,000 Razem = 62,000	62,000 62,000 62,000	m m m
24	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 (614 - 62) - 103 = 449,000 Razem = 449,000	449,000 449,000 449,000	m m m

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Września ul. Bronisławy Śmidowicz, Jana Donaja

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 2018-04-30

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	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 103 + 62 = 165,000 Razem = 165,000	165,000 165,000	m m
26	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 19 * 3.6 = 68,400 Razem = 68,400	68,400 68,400	m m
27	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 19 * 2 = 38,000 Razem = 38,000	38,000 38,000	szt szt
28	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000 19,000	szt szt
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,5m; 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000 19,000	szt szt
30	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 75W 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000 19,000	szt szt
31	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000 19,000	kpl kpl
32	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000 19,000	szt szt
33	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: tablic bezpiecznikowych wewnętrznych TB1 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000 19,000	szt szt
34	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm²: ułożonych luzem 614 = 614,000 Razem = 614,000	614,000 614,000	m m
35	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000 19,000	uziom uziom

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Września ul. Bronisławy Śmidowicz, Jana Donaja

2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego

Data: 2018-04-30

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000	szt
37	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000	szt
38	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 19 = 19,000 Razem = 19,000	19,000	odc
3	Linia kablowa nn 0,4kV - przestawienie złącza		
39	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż złączy kablowych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
40	ZAŁ.1 - KNNR 005-0701-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 3 * 0.8 * 0.4 = 0,960 Razem = 0,960	0,960	m3
41	ZAŁ.1 - KNNR 005-0702-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 3 * 0.6 * 0.4 = 0,720 Razem = 0,720	0,720	m3
42	ZAŁ.1 - KNNR 005-0726-11-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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 50 do 120 mm2 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
43	ZAŁ.1 - KNNR 005-0714-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przełożenie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	m
44	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 4x50mm2 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	m
45	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 4x50 mm2 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	m
46	ZAŁ.1 - KNNR 009-0806-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył ponad 35 do 70 mm2	2,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Września ul. Bronisławy Śmidowicz, Jana Donaja

3. Linia kablowa nn 0,4kV - przestawienie złącza

Data: 2018-04-30

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	ZAŁ.1 - KNNR 005-0401-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż złączy kablowych z demontażu 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
48	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	m
49	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	uziom
50	KNNR 005-0606-06-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	uziom
51	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	odc
52	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
53	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
4	Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
54	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Września ul. Bronisławy Śmidowicz, Jana Donaja

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Września ul. Bronisławy Śmidowicz, Jana Donaja

NAKLADY RMS

Data: 2018-04-30

Str. 1

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

Robocizna

1.		999		Robocizna	1 424,77620	r-g
----	--	-----	--	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny : 1 424,77620 r-g

Materiały

1.		1034799		Wazeliny techniczne	7,17180	kg
2.		1121099		bednarka ocynkowana	1,04000	m
3.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	639,60000	m
4.		1560199		Folie PVC	191,52000	m2
5.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	61,93600	m3
6.		5609999		Rury osłonowa RHDPEk 75	107,12000	m
7.		7011999		zabezpieczenie S301C 10A	1,03000	szt
8.		7011999		zabezpieczenie S301C 6A	2,06000	szt
9.		7051020		szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
10.		7051020		zegar astronomiczny	1,00000	kpl
11.		7058300		tabliczka bezpiecznikowa TB1	19,00000	szt
12.		7301999		oprawa LED 75W	19,00000	szt
13.		7341399		Wysięgnik h=1m i dł. 1,0m	19,00000	szt
14.		7585099		Rury osłonowa RHDPE 75	64,48000	m
15.		7590812		Uziomy prętowe 16 mm	97,50000	m
16.		7590857		Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	21,00000	szt
17.		7590872		Grot stalowy 16 mm	21,00000	szt
18.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	160,00000	szt
19.		7624099		Złączki kablowe rurk.do zapras.,typu 2ZA	8,00000	szt
20.		7639099		Zestawy mont.do muf z rur do kabli 1 kV	2,00000	kpl
21.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	108,77000	szt
22.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	40,00000	szt
23.		7959999		przewód YDY 3x2,5mm2	171,00000	m
24.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	713,85600	m
25.		7960155		Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x50;0,6/1kV	10,40000	m
26.		8110199		fundament betonowy	19,00000	szt
27.		8110199		Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	19,00000	szt
28.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	8,84000	szt
29.		8311099		wkładka bezpiecznikowa Bi 6A	19,00000	szt
30.		8380199		Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	20,00000	szt

Sprzęt

1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	1,33000	m-g
2.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	23,88960	m-g
3.		14632		Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	37,13800	m-g
4.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	16,07000	m-g
5.		31100		Żuraw samochodowy (1)	4,98876	m-g
6.		35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	31,55800	m-g
7.		39000		Środek transportowy (1)	32,62588	m-g
8.		39100		Ciągnik kołowy (1)	3,12776	m-g
9.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	8,84800	m-g
10.		39811		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	13,91040	m-g
11.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	27,36000	m-g
12.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	3,12776	m-g
13.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	18,11040	m-g
14.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	16,07000	m-g
15.		81120		Zespół prądotwórczy 3-fazowy	36,89000	m-g

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

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Września ul. Bronisławy Śmidowicz, Jana Donaja

Data: 2018-04-30

Str. 2

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

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