

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Rościnnno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościnnno gmina Skoki

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościnnno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościnnno
gmina Skoki**

Inwestor : Gmina Skoki

Adres : ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki

Budowa : Kosztorysy

Objekt : Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki

Data: 2020-09-29

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 Nасыpanie 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 4x35mm2	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 - kabel YAKY 4x35mm2	2,000	m
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 m
7	KNNR 005-1005-01-00 [Załącznik do Rozporządzenia MRRiB z 26.09.2000] Montaż rur osłonowych AROT BE 50 na słupie	3,000	m
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 m
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli, pętle, w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	3,000	m
		3 =	3,000
		Razem =	3,000 m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0717-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - na uchwyty	8,000	m
		8 =	8,000
		Razem =	8,000 m
10	KNR 510-0904-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Montaż mostków rozłącznych przewodów o przekroju: do 70 mm2	2,000	szt
11	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: ponad 16 do 50 mm2	1,000	szt
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt
12	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej	1,000	kpl

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościnnio dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościnnio gmina Skoki
1. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO

Data: 2020-09-29

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl
13	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB Montaż zabezpieczeń S301C 6A	6 = 6,000	
		Razem = 6,000	szt
14	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 20A	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
15	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
16	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	m
17	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	uziom
18	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	uziom
19	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
20	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	odc
21	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego			
22	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	(334 - 33) * 0.8 * 0.4 = 96,320	
		Razem = 96,320	m3
23	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	(334 - 33) * 0.6 * 0.4 = 72,240	
		Razem = 72,240	m3
24	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	(334 - 33) * 2 = 602,000	
			m

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie stupa oświetleniowego

Data: 2020-09-29

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	602,000	m
25	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	72,240	m3
	$(334 - 33) * 0.6 * 0.4 =$	72,240	
	Razem =	72,240	m3
26	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	24,080	m3
	$(334 - 33) * 0.2 * 0.4 =$	24,080	
	Razem =	24,080	m3
27	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75	10,000	m
	10 =	10,000	
	Razem =	10,000	m
28	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75	33,000	m
	33 =	33,000	
	Razem =	33,000	m
29	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	291,000	m
	$(334 - 33) - 10 =$	291,000	
	Razem =	291,000	m
30	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	43,000	m
	33 + 10 =	43,000	
	Razem =	43,000	m
31	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	32,000	m
	8 * 4 =	32,000	
	Razem =	32,000	m
32	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	16,000	szt
	8 * 2 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
33	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup osmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
34	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup osmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik pojedynczy h=1m i dł. 1,0m;	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki
2. Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie stupa oświetleniowego

Data: 2020-09-29

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa 24 LEDs 600mA 45,5W	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
37	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	4,000	kpl
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
38	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6m	4,000	kpl
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	kpl
39	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
40	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
41	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm²: ułożonych luzem	334,000	m
	334 =	334,000	
	Razem =	334,000	m
42	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	8,000	uziom
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	uziom
43	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
44	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	8,000	szt
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
45	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	8,000	odc
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	odc
3 Wytyczenie i geodezja powykonawcza			
46	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościnnno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościnnno gmina Skoki

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Rościnnno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościnnno gmina Skoki

NAKLADY RMS

Data: 2020-09-29

Str. 1

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

Robocizna

1.	999			Robocizna	693,69790	r-g
Nakład robocizny :					693,69790	r-g

Materiały

1.	1034799			Wazeliny techniczne	2,07800	kg
2.	1121099			Bednarka stalowa ocynkowana	348,40000	m
3.	1560199			Folie PVC	122,64000	m2
4.	1601799			Piaski do nawierzchni drogowych	33,82400	m3
5.	5609999			Rury osłonowa DVK 75	10,40000	m
6.	7011999			ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 16A	1,03000	szt
7.	7011999			zabezpieczenie S301C 6A	6,18000	szt
8.	7051020			szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
9.	7051020			zegar astronomiczny	1,00000	kpl
10.	7058300			złącze bezpiecznikowe IZK	8,00000	szt
11.	7099999			wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 20A	1,00000	szt
12.	7301999			oprawa 24 LEDs 600mA 45,5W	8,00000	szt
13.	7341399			Wysięgnik pojedynczy h=1m i dl. 1,0m;	8,00000	szt
14.	7462004			Zacisk SLIP 32.2 odgałęźny przebijający izolację	2,04000	szt
15.	7492202			Uchwyty dystansowe,	8,00000	szt
16.	7493702			Taśmy stalowe do mocowania, grub. 0,4 mm	11,00000	m
17.	7493711			Klamerki do mocowania	11,00000	szt
18.	7580099			Rury osłonowa BE 50	3,00000	m
19.	7581199			Ramka do mocowania rur RK-2	3,00000	szt
20.	7585099			Rury osłonowa SRS 75	34,32000	m
21.	7590812			Uziomy prętowe 16 mm	42,00000	m
22.	7590857			Uchwyt krzyżowy o śred. 16 mm	9,00000	szt
23.	7590872			Grot stalowy 16 mm	9,00000	szt
24.	7620520			Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	64,00000	szt
25.	7620520			Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	2,00000	szt
26.	7648099			Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	51,58000	szt
27.	7660199			Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	16,00000	szt
28.	7959999			przewód YDY 3x2,5mm2	68,00000	m
29.	7960155			Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	380,64000	m
30.	7960155			Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	14,56000	m
31.	8110199			fundament betonowy do słupa 6m	4,00000	szt
32.	8110199			fundament betonowy do słupa 7m	4,00000	szt
33.	8110199			Słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	4,00000	szt
34.	8110199			Słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	4,00000	szt
35.	8190601			Słupki oznaczeniowe SO	4,38000	szt
36.	8311099			bezpiecznik D01/gG 2A	8,00000	szt
37.	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	13,04640	m-g
3.	14632			Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	19,76700	m-g
4.	21811			Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	6,91000	m-g
5.	31100			Żuraw samochodowy (1)	2,28640	m-g
6.	35414			Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	16,79700	m-g
7.	39000			Środek transportowy (1)	14,79200	m-g
8.	39100			Ciągnik kołowy (1)	1,73640	m-g
9.	39810			Samochód samowyladowczy (1)	4,83200	m-g
10.	39811			Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	7,58520	m-g

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Rościno dz. 2/13, 3, 103, 104 ark. 1 obręb Rościno gmina Skoki

Data: 2020-09-29

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
11.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	12,12000	m-g
12.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	1,73640	m-g
13.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	9,84900	m-g
14.		81111		Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	6,91000	m-g
15.		81120		Zespół prądowórczy 3-fazowy	19,63500	m-g

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

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