

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Kosztorysy

**Obiekt :** Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki gmina Skoki

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa,  
Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki gmina Skoki**

**Inwestor :** Gmina Skoki

**Adres :** ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzostkowiowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki  
gmina Skoki

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Skoki ul. Malinowa, Brzostkowiowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki gmina Skoki

Data: 2020-05-19

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 4x35mm2</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 - kabel YAKY 4x35mm2</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: ponad 16 do 50 mm2</b>  $2 =$ Razem =	2,000  2,000 2,000	szt   szt
8	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
9	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB <b>Montaż szafki oświetleniowej</b>  $1 =$ Razem =	1,000  1,000 1,000	kpl   kpl
10	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń S301C 6A</b>  $1 =$ Razem =	1,000  1,000 1,000	szt   szt
11	KNNR 005-0312-09-00 MRRiB <b>Montaż zabezpieczeń S303C16A</b>  $2 =$ Razem =	2,000  2,000 2,000	szt   szt
12	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB <b>Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 25A</b>	3,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki  
gmina Skoki

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

Data: 2020-05-19

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
13	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 20A 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
14	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> : ułożonych luzem 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	m
15	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	uziom
16	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	uziom
17	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
18	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	odc
19	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
<b>2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego</b>			
20	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (3096 - 163) * 0.8 * 0.4 = 938,560 Razem = 938,560	938,560	m3
21	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (3096 - 163) * 0.6 * 0.4 = 703,920 Razem = 703,920	703,920	m3
22	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (3096 - 163) * 2 = 5 866,000 Razem = 5 866,000	5 866,000	m
23	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III (3096 - 163) * 0.6 * 0.4 = 703,920 Razem = 703,920	703,920	m3
24	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	234,640	m3

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzoskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki  
gmina Skoki

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

Data: 2020-05-19

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(3096 - 163) * 0.2 * 0.4 =$ Razem =	234,640 234,640	m3
25	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB <b>Ułożenie rur osłonowych DVK 75</b>  $126 =$ Razem =	126,000 126,000 126,000	m m
26	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB <b>Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75</b>  $163 =$ Razem =	163,000 163,000 163,000	m m
27	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>  $(3096 - 163) - 126 =$ Razem =	2 807,000 2 807,000 2 807,000	m m
28	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>  $163 + 126 =$ Razem =	289,000 289,000 289,000	m m
29	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>  $81 * 4 =$ Razem =	324,000 324,000 324,000	m m
30	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>  $81 * 2 =$ Razem =	162,000 162,000 162,000	szt szt
31	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup stożkowy 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm</b>  $78 =$ Razem =	78,000 78,000 78,000	szt szt
32	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB <b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup stożkowy 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm</b>  $3 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik podwójny h=1m i dł. 1,0m;</b>  $4 =$ Razem =	4,000 4,000 4,000	szt szt
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-1002-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik pojedynczy h=1m i dł. 1,0m;</b>  $74 =$ Razem =	74,000 74,000 74,000	szt szt
35	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB <b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 60W</b>  $85 =$	85,000 85,000	szt

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzoskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki  
gmina Skoki

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

Data: 2020-05-19

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	85,000	szt
36	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m</b>	82,000	kpl
	82 =	82,000	
	Razem =	82,000	kpl
37	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB <b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 5m</b>	3,000	kpl
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl
38	KNR 514-0604-01-00 <b>Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych</b>	85,000	szt
	85 =	85,000	
	Razem =	85,000	szt
39	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB <b>Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK</b>	85,000	szt
	85 =	85,000	
	Razem =	85,000	szt
40	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB <b>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem</b>	3 097,000	m
	3097 =	3 097,000	
	Razem =	3 097,000	m
41	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB <b>Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m</b>	81,000	uziom
	81 =	81,000	
	Razem =	81,000	uziom
42	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar</b>	81,000	szt
	81 =	81,000	
	Razem =	81,000	szt
43	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB <b>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar</b>	81,000	szt
	81 =	81,000	
	Razem =	81,000	szt
44	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy</b>	81,000	odc
	81 =	81,000	
	Razem =	81,000	odc
3	<b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>		
45	Pozycja <b>Wytyczenie i geodezja powykonawcza</b>	1,000	kpl

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki  
gmina Skoki**

Budowa : Kosztorysy

Obiekt : Skoki ul. Malinowa, Brzaskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki gmina Skoki

**NAKLĄDY RMS**

Data: 2020-05-19

Str. 1

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

**Robocizna**

1.		999	Robocizna		6 301,04160	r-g
----	--	-----	-----------	--	-------------	-----

**Nakład robocizny : 6 301,04160 r-g****Materiały**

1.	1034799	Wazeliny techniczne	13,84900	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	3 221,92000	m
3.	1560199	Folie PVC	1 179,36000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	328,60800	m3
5.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	131,04000	m
6.	7011999	ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 20A	3,09000	szt
7.	7011999	zabezpieczenie S301C 10A	2,06000	szt
8.	7011999	zabezpieczenie S301C 6A	1,03000	szt
9.	7051020	szafka oświetleniowa SO zgodnie z rys. E-2	1,00000	kpl
10.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
11.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	85,00000	szt
12.	7099999	wkładki bezpiecznikowe WTN00/gG 25A	3,00000	szt
13.	7301999	oprawa LED 60W	85,00000	szt
14.	7341399	Wysięgnik podwójny h=1m i dł. 1,0m;	4,00000	szt
15.	7341399	Wysięgnik pojedynczy h=1m i dł. 1,0m;	74,00000	szt
16.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	169,52000	m
17.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	370,50000	m
18.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	82,00000	szt
19.	7590872	Grot stalowy 16 mm	82,00000	szt
20.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	656,00000	szt
21.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 35 mm2	4,00000	szt
22.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	486,27000	szt
23.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	164,00000	szt
24.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	753,00000	m
25.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25;0,6/1kV	3 556,80000	m
26.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 35;0,6/1kV	4,16000	m
27.	8110199	fundament betonowy do słupa 5m	3,00000	szt
28.	8110199	fundament betonowy do słupa 7m	78,00000	szt
29.	8110199	Słup stożkowy 5m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	3,00000	szt
30.	8110199	Słup stożkowy 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	78,00000	szt
31.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	42,12000	szt
32.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	85,00000	szt
33.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	86,00000	szt

**Sprzęt**

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	5,67000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	126,74880	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	97,63700	m-g
4.	21811	Wibromiód elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	61,66000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	21,08840	m-g
6.	35414	Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	82,96700	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	130,81840	m-g
8.	39100	Ciągnik kołowy (1)	15,34640	m-g
9.	39810	Samochód samowyladowczy (1)	46,94400	m-g
10.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	73,91160	m-g
11.	39912	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	119,81000	m-g
12.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	15,34640	m-g
13.	72121	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	91,08120	m-g
14.	81111	Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	61,66000	m-g

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Skoki ul. Malinowa, Brzoskwiniowa, Wiśniowa, Czereśniowa, T. Kościuszki obręb Skoki  
gmina Skoki**

Data: 2020-05-19

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
15.		81120		Zespół prądowórczy 3-fazowy	96,98500	m-g

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

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