

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Oświetlenie drogowe wraz z usunięciem kolizji linii kablowej nN. 0,4kV

Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Kakulin dz.  
117 gm. Skoki

Inwestor : Gmina Skoki

Adres : ul. Ciastowicza 11, 62-085 Skoki

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

**Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Kakulin dz. 117 gm. Skoki**

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Oświetlenie drogowe wraz z usunięciem kolizji linii kablowej nN. 0,4kV

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>Oświetlenie drogowe</b>	
1.1	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO	.....
1.2	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych	.....
	<b>Razem : Oświetlenie drogowe</b>	.....
<b>2</b>	<b>Usunięcie kolizja energetycznej</b>	
2.3	Linia kablowa nn 0,4kV NAY2Y-J 4x150mm <sup>2</sup>	.....
2.4	Prace demontażowe	.....
2.5	Projekt organizacji ruchu	.....
2.6	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	.....
	<b>Razem : Usunięcie kolizja energetycznej</b>	.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

**Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Kakulin dz. 117 gm. Skoki**  
 Budowa : Oświetlenie drogowe  
 Obiekt : Oświetlenie drogowe wraz z usunięciem kolizji linii kablowej nN. 0,4kV

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g  
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %  
 Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]  
 Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)  
 Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1 Oświetlenie drogowe****1.1 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		.....	.....
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	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		.....	.....
4	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	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		.....	.....
6	KNNR 510-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli jednożyłowych o masie: ponad 1.0 do 3.0 kg/m	3,000 m		.....	.....
7	KNNR 510-0118-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem na słupie, o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m	7,000 m		.....	.....
8	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		.....	.....
9	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej	1,000 kpl		.....	.....
10	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		.....	.....
11	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		.....	.....
12	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	1,000 uziom		.....	.....
13	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000 szt		.....	.....
14	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000 odc		.....	.....

**Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Kakulin dz. 117 gm. Skoki**

1. Oświetlenie drogowe

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
15	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	1,000 szt		.....	.....

**1.2 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych**

16	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	6,720 m3		.....	.....
17	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	5,040 m3		.....	.....
18	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	78,000 m		.....	.....
19	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	9,360 m3		.....	.....
20	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	3,120 m3		.....	.....
21	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75	9,000 m		.....	.....
22	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, RHDPE75	8,000 m		.....	.....
23	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	54,000 m		.....	.....
24	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	17,000 m		.....	.....
25	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	12,000 m		.....	.....
26	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	10,000 szt		.....	.....
27	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	2,000 szt		.....	.....
28	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik W16/1/1/1-60/10	2,000 szt		.....	.....
29	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa typu LED 60W	2,000 szt		.....	.....
30	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	2,000 kpl		.....	.....
31	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	2,000 szt		.....	.....
32	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	2,000 szt		.....	.....

**Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Kakulin dz. 117 gm. Skoki**

1. Oświetlenie drogowe

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

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
33	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	56,000 m			
34	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	2,000 uziom			
35	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,000 szt			
36	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	2,000 szt			
37	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	3,000 odc			

**2 Usunięcie kolizja energetycznej****2.3 Linia kablowa nn 0,4kV NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup>**

38	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	8,320 m3			
39	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	6,240 m3			
40	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	52,000 m			
41	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	6,240 m3			
42	KNR 401-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	2,080 m3			
43	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierthy mechaniczne pod obiektami, SRS 110	8,000 m			
44	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 110	9,000 m			
45	KNR 510-0118-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych z mocowaniem, o masie: ponad 2.0 do 3.0 kg/m	3,000 m			
46	KNR 510-0118-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem na słupie, o masie: ponad 1.0 do 3.0 kg/m	7,000 m			
47	KNR 510-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 3.0 kg/m	17,000 m			
48	KNR 510-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 2.0 do 3.0 kg/m , z przykryciem folią	26,000 m			
49	KNR 510-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli jednożyłowych o masie: ponad 1.0 do 3.0 kg/m	3,000 m			

**Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Kakulin dz. 117 gm. Skoki**

2. Usunięcie kolizja energetycznej

2.3. Linia kablowa nn 0,4kV NAY2Y-J 4x150mm<sup>2</sup>

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
50	KNR 510-0118-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem na słupie, o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m	7,000 m		.....	.....
51	KNR 510-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 120 do 185 mm <sup>2</sup> , kabel 4-żyłowy	1,000 szt		.....	.....
52	KNR 510-0904-02-00 WACETOB Warszawa Montaż mostków rozłącznych przewodów o przekroju: 70-120 mm <sup>2</sup>	4,000 szt		.....	.....
53	KNR 510-0909-03-00 WACETOB Warszawa Montaż w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych osprzętu: ogranicznika przepięć	3,000 szt		.....	.....
54	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	10,000 m		.....	.....
55	KNR 510-0408-03-00 WACETOB Warszawa Mufy przelotowe z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami alum. na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i o przekroju żył: 70-150 mm <sup>2</sup>	1,000 szt		.....	.....
56	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000 odc		.....	.....

**2.4 Prace demontażowe**

57	KNNR 009-0801-10-00 MRRiB Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, w gruncie kategorii III-IV i masie kabla ponad 2,0 do 3,0 kg/m	40,000 m		.....	.....
58	KNNR 009-0804-09-00 MRRiB Demontaż kabli wielożyłowych układanych w budynkach i budowlach - masa kabla ponad 2,0 do 3,0 kg/m	10,000 m		.....	.....

**2.5 Projekt organizacji ruchu**

59	Projekt organizacji ruchu	1,000 kpl		.....	.....
----	---------------------------	-----------	--	-------	-------

**2.6 Wytyczenie i geodezja powykonawcza**

60	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000 kpl		.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					

**Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Kakulin dz. 117 gm. Skoki**  
Budowa : Oświetlenie drogowe  
Obiekt : Oświetlenie drogowe wraz z usunięciem kolizji linii kablowej nN. 0,4kV

## NAKLADY RMS

Data: 12.06.2022

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

### Robocizna

1.	999	Robocizna	260,51180	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>260,51180</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	------------------	------------

### Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	2,85980	kg
2.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	0,74860	dm3
3.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	69,68000	m
4.	1200299	Spoiva cynowo-olowane	0,11710	kg
5.	1481199	Pasty do lutowania	0,02000	kg
6.	1514001	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,04080	dm3
7.	1560111	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	10,92000	m2
8.	1560199	Folie PVC	23,10000	m2
9.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	7,39200	m3
10.	5600346	Rura BE 50 mm	3,00000	m
11.	5600346	Rura BE 75 mm	3,00000	m
12.	5609999	Rury osłonowa DVK 110	9,36000	m
13.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	9,36000	m
14.	6601101	Uchwyt do rur o śr. 50mm	6,00000	szt
15.	6760999	Taśma izolacyjna Denso	0,02220	m2
16.	6831799	Sznury azbestowe plecione suche	0,00960	kg
17.	7010500	Ograniczniki przepięć nn.,typu GXO	3,00000	szt
18.	7051020	szafka oświetleniowa SO kompletna	1,00000	kpl
19.	7051020	zegar astronomiczny	1,00000	kpl
20.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	2,00000	szt
21.	7301999	oprawa typu LED 60W	2,00000	szt
22.	7341399	wyświetnik W16/1/1/1-60/10	2,00000	szt
23.	7461299	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	3,06000	szt
24.	7462004	Zacisk odgałęźny śrubowy ZO/A 16-150 mm2	4,08000	szt
25.	7495199	Zaciski odgałęźne typu SL do przewodów AL	3,06000	szt
26.	7585099	Rury osłonowa SRS 110	8,32000	m
27.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	8,32000	m
28.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	15,00000	m
29.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	3,00000	szt
30.	7590872	Grot stalowy 16 mm	3,00000	szt
31.	7620099	Końcówki kablowe do zaprasowyw.,typu 2KA	4,00000	szt
32.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	40,00000	szt
33.	7639099	Zestawy mont.do muf z rur do kabli 1 kV	1,00000	kpl
34.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	26,25000	szt
35.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	11,00000	szt
36.	7900199	Przewody aluminiowe wielodrutowe gołe, AL	13,50000	m
37.	7900201	Przewód miedz.wielodrutowy, goły L-16 mm2	0,60000	m
38.	7918105	Przewód al.sam.AsXSn 1x 70 mm2,0,6/1kV	0,45000	m
39.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	18,00000	m
40.	7960155	Kabel elektroen.alum.YAKY 4x35; 0,6/1kV	4,16000	m
41.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x25;0,6/1kV	86,32000	m
42.	7960162	Kabel elektroenerg.alum.NAY2Y 4x150;0,6/1kV	3,12000	m
43.	7960162	Kabel elektroenerg.alum.NAY2Y 4x150;0,6/1kV	55,12000	m
44.	7965156	Kabel elektroen.alum.YAKY 4x35; 0,6/1kV	10,40000	m
45.	7965156	Kabel elektroenerg.alum.NAY2Y 4x150;0,6/1kV	7,28000	m
46.	8110199	fundament betonowy	2,00000	szt
47.	8110199	słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	2,00000	szt
48.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	1,21500	szt
49.	8311099	bezpiecznik D01/gG 2A	2,00000	szt
50.	8380199	Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	3,00000	szt

### Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,14000	m-g
2.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	2,85120	m-g
3.	14632	Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	9,58400	m-g
4.	21811	Wibromłot elekt.lub spalin.do 3kW [4KM]	2,41000	m-g
5.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,85930	m-g

Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Kakulin dz. 117 gm. Skoki

Data: 12.06.2022

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
6.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,32850	m-g
7.		35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	8,14400	m-g
8.		39000		Środek transportowy (1)	5,35490	m-g
9.		39100		Ciągnik kołowy (1)	0,61330	m-g
10.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	0,32850	m-g
11.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,48910	m-g
12.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,21320	m-g
13.		39810		Samochód samowyładowczy (1)	1,05600	m-g
14.		39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	1,63800	m-g
15.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	4,83000	m-g
16.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,61330	m-g
17.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,32850	m-g
18.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	1,96980	m-g
19.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	2,41000	m-g
20.		81120		Zespół prądotwórczy 3-fazowy	9,52000	m-g

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

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