

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Oświetlenie drogowe wraz z usunięciem kolizji

Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Brzeźno
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 Brzeźno gm. Skoki

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Oświetlenie drogowe wraz z usunięciem kolizji

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]
1	Oświetlenie drogowe	
1.1	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO	.....
1.2	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych	.....
	Razem : Oświetlenie drogowe	.....
2	Usunięcie kolizja energetycznej	
2.3	Złącze kablowe ZK3x-3P	.....
2.4	Linia kablowa nn 0,4kV	.....
2.5	Wymiana słupa A-owego	.....
2.6	Prace demontażowe	.....
2.7	Wyniesienie układów pomiarowych	.....
2.8	Projekt organizacji ruchu	.....
2.9	Wytyczenie i geodezja powykonawcza	.....
	Razem : Usunięcie kolizja energetycznej	.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Brzeźno gm. Skoki

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Oświetlenie drogowe wraz z usunięciem kolizji

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 Nasypianie 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 Brzeźno 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	42,000 m		.....	.....
19	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	5,040 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	18,800 m3		.....	.....
21	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75	21,000 m		.....	.....
22	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, RHDPE75	11,000 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	235,000 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	32,000 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	20,000 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	3,000 szt		.....	.....
28	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	2,000 szt		.....	.....
29	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik W16/1/1/1-60/10	5,000 szt		.....	.....
30	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa typu LED 60W	1,000 szt		.....	.....
31	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 45,5W	2,000 szt		.....	.....
32	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 4m	5,000 kpl		.....	.....

Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Brzeźno 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	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	5,000 szt		.....	.....
34	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK	5,000 szt		.....	.....
35	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	256,000 m		.....	.....
36	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	3,000 uziom		.....	.....
37	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000 szt		.....	.....
38	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	4,000 szt		.....	.....
39	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	5,000 odc		.....	.....

2 Usunięcie kolizja energetycznej**2.3 Złącze kablowe ZK3x-3P**

40	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,320 m3		.....	.....
41	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	0,240 m3		.....	.....
42	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż złącza kablowo - pomiarowego	1,000 kpl		.....	.....
43	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	10,000 m		.....	.....
44	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	3,000 uziom		.....	.....
45	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000 szt		.....	.....

2.4 Linia kablowa nn 0,4kV

46	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	46,080 m3		.....	.....
47	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	34,560 m3		.....	.....
48	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	288,000 m		.....	.....
49	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	34,560 m3		.....	.....
50	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	11,520 m3		.....	.....

Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Brzeźno gm. Skoki

2. Usunięcie kolizja energetycznej

2.4. Linia kablowa nn 0,4kV

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
51	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, SRS 110	11,000 m			
52	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			
53	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	11,000 m			
54	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	144,000 m			
55	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			
56	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			
57	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 mm ²	10,000 szt			
58	KNR 510-0603-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłow. 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 ² , kabel 4-żyłowy	1,000 szt			
59	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	10,000 m			
60	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000 odc			

2.5 Wymiana słupa A-owego

61	KSNR 009-0901-11-00 WACETOB Warszawa Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej NN rozkracznych	1,000 szt			
62	KSNR 009-0702-03-00 WACETOB Warszawa Wymiana przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochod. - 2x25 mm ² Uwaga: skrót jednostki miary "przyłącz" oznacza - jedno przyłącze	1,000 przyłącz			
63	KSNR 009-0803-02-00 WACETOB Warszawa Wymiana kabli wielożyłowych układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - masa kabla Al ponad 0,5 do 1,0 kg/m	10,000 m			
64	KSNR 009-0902-07-00 WACETOB Warszawa Demontaż na słupie leżącym linii NN poprzecznika narożnego lub krańcowego	1,000 szt			
65	KSNR 009-0902-07-00 WACETOB Warszawa Demontaż na słupie leżącym linii NN poprzecznika narożnego lub krańcowego	1,000 szt			
66	KSNR 009-0904-01-00 WACETOB Warszawa Regulacja zwisów przewodów linii NN, o przekroju do 50 mm ² Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,050 km/prz.			

Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Brzeźno gm. Skoki

2. Usunięcie kolizja energetycznej

2.5. Wymiana słupa A-owego

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
67	KSNR 009-0904-02-00 WACETOB Warszawa Regulacja zwisów przewodów linii NN, o przekroju ponad 50 mm ² Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,200 km/prz.	.....	.....	.....
68	KSNR 009-1002-01-00 WACETOB Warszawa Wymiana wysięgnika rurowego mocowanego na słupie, o ciężarze do 15 kg	1,000 szt	.....	.....	.....
69	KSNR 009-1005-01-00 WACETOB Warszawa Wymiana oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	1,000 kpl	.....	.....	.....
70	KSNR 009-1006-02-00 WACETOB Warszawa Wymiana tabliczek bezpiecznikowych	1,000 szt	.....	.....	.....
71	KSNR 005-0902-02-10 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN: poprzeczników krańcowych	1,000 szt	.....	.....	.....
72	KSNR 005-0902-03-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN: konstrukcja typu KTK z 1 izolatorem	1,000 szt	.....	.....	.....
73	KSNR 005-0903-01-10 WACETOB Warszawa Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, przy długości pojedynczego słupa do 10,5 m i żerdzi EPV 10,5	1,000 szt	.....	.....	.....
74	KSNR 005-0906-03-00 WACETOB Warszawa Montaż odgromnika w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych.	4,000 szt	.....	.....	.....
75	KSNR 005-0907-02-00 WACETOB Warszawa Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, wraz z wykonaniem ręcznie wykopu w gruncie kategorii III	5,000 m	.....	.....	.....
76	KSNR 005-0907-05-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne pograżenie uziomów prętowych pionowych w gruncie kategorii III	12,000 m	.....	.....	.....

2.6 Prace demontażowe

77	KSNR 009-0901-08-00 WACETOB Warszawa Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej NN pojedynczych z ustojami	2,000 szt	.....	.....	.....
78	KSNR 009-0901-11-00 WACETOB Warszawa Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej NN rozkracznych	1,000 szt	.....	.....	.....
79	KSNR 009-0903-04-00 WACETOB Warszawa Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, o przekroju przewodu do 95 mm ² , z przeznaczeniem na złom Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,670 km/prz.	.....	.....	.....
80	KSNR 009-0902-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż na słupie leżącym linii NN poprzecznika przelotowego	2,000 szt	.....	.....	.....
81	KSNR 009-0902-07-00 WACETOB Warszawa Demontaż na słupie leżącym linii NN poprzecznika narożnego lub krańcowego	1,000 szt	.....	.....	.....
82	KSNR 009-0902-08-00 WACETOB Warszawa Demontaż na słupie leżącym linii NN konstrukcji typu KTK	3,000 szt	.....	.....	.....
83	KSNR 009-1002-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż wysięgnika rurowego mocowanego na słupie lub ścianie, o ciężarze do 30 kg	1,000 szt	.....	.....	.....
84	KSNR 009-1005-03-00 WACETOB Warszawa Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	1,000 kpl	.....	.....	.....

Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Brzeźno gm. Skoki

2. Usunięcie kolizja energetycznej

2.6. Prace demontażowe

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

85 KNR 513-0801-02-00 WACETOB Warszawa 3,000 t
Transport wewnętrzny na odległość do 20,0 km - przewodów, izolatorów, osprzętu i betonu

2.7 Wyniesienie układów pomiarowych

86 KNNR 005-0701-02-00 MRRiB
Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

16,960 m3

87 KNNR 005-0702-02-00 MRRiB
Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III

12,720 m3

88 KNNR 005-0706-01-00 MRRiB
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m

106,000 m

89 KNNR 001-0408-02-00 MRRiB
Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III

12,720 m3

90 KNNR 005-0705-01-00 MRRiB
Ułożenie rur osłonowych DVK 75

18,000 m

91 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

116,000 m

92 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

18,000 m

93 KNR 403-0509-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
Wymiana wraz z podłączeniem przewodów, liczników energii elektrycznej: jednofazowych

2,000 szt

94 KNR 403-0509-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
Wymiana wraz z podłączeniem przewodów, liczników energii elektrycznej: trójfazowych, trzy
systemowych

1,000 szt

95
Aktualizacja umów o sprzedaż energii elektrycznej

3,000 kpl

2.8 Projekt organizacji ruchu

96
Projekt organizacji ruchu

1,000 kpl

2.9 Wytyczenie i geodezja powykonawcza

97
Wytyczenie i geodezja powykonawcza

1,000 kpl

Wartość kosztorysowa robót

Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Brzeźno gm. Skoki

Budowa : Oświetlenie drogowe

Obiekt : Oświetlenie drogowe wraz z usunięciem kolizji

NAKLADY RMS

Data: 12.01.2022

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

Robocizna

1.	999	Robocizna	701,35680	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	701,35680	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	6,09950	kg
2.	1050099	Benzyny do ekstrakcji	1,50740	dm3
3.	1101299	Pręty stalowe płaskie walcowane na gorąco	12,48000	kg
4.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	293,28000	m
5.	1200299	Społwa cynowo-olowane	0,21750	kg
6.	1481199	Pasty do lutowania	0,02000	kg
7.	1514001	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,18240	dm3
8.	1560111	Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	60,48000	m2
9.	1560199	Folie PVC	147,84000	m2
10.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	24,52800	m3
11.	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	0,70000	m3
12.	5600346	Rura BE 50 mm	21,00000	m
13.	5600346	Rura BE 75 mm	3,00000	m
14.	5609999	Rury osłonowa DVK 75	40,56000	m
15.	6601101	Uchwyt do rur o śr. 50mm	24,00000	szt
16.	6760999	Taśma izolacyjna Denso	0,09300	m2
17.	6801299	Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	2,82000	kg
18.	6831799	Sznury azbestowe plecione suche	0,00960	kg
19.	7010005	Odgromnik zawor.napow.n/n,ASA 500	4,00000	szt
20.	7051020	szafka oświetleniowa SO kompletna	1,00000	kpl
21.	7051020	zegar astronomiczny	2,00000	kpl
22.	7051020	ZKP 3x-3P wyposażone	1,00000	kpl
23.	7058300	złącze bezpiecznikowe IZK	5,00000	szt
24.	7301999	oprawa LED 45,5W	2,00000	szt
25.	7301999	oprawa typu LED 60W	1,00000	szt
26.	7341399	wysięgnik W16/1/1/1-60/10	5,00000	szt
27.	7341399	Wysięgniki rurowe jednoramienne	1,00000	szt
28.	7400200	Izolator liniowy nn porcel.dwuszynkowe	1,03000	szt
29.	7480099	Trzony kabłkowe do izolat.szpulowych nn	1,00500	szt
30.	7490199	Uchwyty odc.syst.4-przew.,do zam.linii.gł.	2,00000	szt
31.	7493199	Haki wiesz.SOT do zawiesz.uchwytów odciąg.	2,00000	szt
32.	7495199	Zaciski odgałęźne typu SL do przewodów AL	4,08000	szt
33.	7585099	Rury osłonowa SRS 110	11,44000	m
34.	7585099	Rury osłonowa SRS 75	11,44000	m
35.	7590812	Uziomy prętowe 16 mm	33,00000	m
36.	7590857	Uchwyt krzyżowy o śred.16 mm	7,00000	szt
37.	7590872	Grot stalowy 16 mm	7,00000	szt
38.	7593500	Tabliczki bezp.ośw.zewn.słupowe do 4x35mm2	1,00000	szt
39.	7620099	Końcówki kablowe do zaprasowyw.,typu 2KA	4,00000	szt
40.	7620520	Końcówki kablowe do zapras., K 25 mm2	80,00000	szt
41.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	77,96000	szt
42.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	21,00000	szt
43.	7900201	Przewód miedz.wielodrutowy, goły L-16 mm2	0,60000	m
44.	7918112	Przewód al.sam.AsXSn 2x 25 mm2,0,6/1kV	0,00000	m
45.	7959999	przewód YDY 3x2,5mm2	45,00000	m
46.	7960155	Kabel elektroen.alum.YAKY 4x35; 0,6/1kV	4,16000	m
47.	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x25;0,6/1kV	298,48000	m
48.	7960162	Kabel elektroenerg.alum.NAY2Y 4x150;0,6/1kV	160,16000	m
49.	7960162	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x150;0,6/1kV	14,56000	m
50.	7965156	Kabel elektroen.alum.YAKY 4x35; 0,6/1kV	10,40000	m
51.	7969999	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x25;0,6/1kV	10,40000	m
52.	7970173	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x10;0,6/1 kV	139,36000	m
53.	8110199	fundament betonowy	5,00000	szt
54.	8110199	słup ośmiokątny 6m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	2,00000	szt
55.	8110199	słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	3,00000	szt
56.	8120710	Żerdzie strunobetonowe EPV-10,5,E-10,5/15	1,03000	szt
57.	8130399	fundament UP 17	1,00000	szt
58.	8130499	Płyty żelbetowe stopowe	1,02000	szt

Budowa oświetlenia drogowego i usunięcie kolizji z urządzeniami Enea Operator w miejscowości Brzeźno gm. Skoki

Data: 12.01.2022

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
59.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	7,44000	szt
60.		8300399		Poprzeczniki i poprz.linii nn.przy sł.żel.	1,00500	szt
61.		8300402		Konstrukcja KTK do mont.1-izol.linii	1,00500	szt
62.		8311099		bezpiecznik D01/gG 2A	5,00000	szt
63.		8380199		Tabliczki ostrzegawcze z blachy stalowej	6,00000	szt

Sprzęt

1.		11100		Koparki jednonacz. koparko-spycharki (1)	1,11600	m-g
2.		11111		Kop.-spsych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,44300	m-g
3.		12622		Ubijak spalinowy 200 kg	9,46080	m-g
4.		14632		Pompa wysokociśn.hyd.elekt.250 at	13,17800	m-g
5.		21810		Wibromłot	2,52000	m-g
6.		21811		Wibromłot elekt.lub spalin.do 3kW [4KM]	5,41000	m-g
7.		31100		Żuraw samochodowy (1)	13,08700	m-g
8.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,88200	m-g
9.		31114		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,40000	m-g
10.		35414		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	11,19800	m-g
11.		39000		Środek transportowy (1)	19,26770	m-g
12.		39100		Ciągnik kołowy (1)	1,91400	m-g
13.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,88200	m-g
14.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	1,31320	m-g
15.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,18080	m-g
16.		39531		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	2,40000	m-g
17.		39650		Przyczepa dłuźycowa	0,40000	m-g
18.		39651		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	2,44000	m-g
19.		39810		Samochód samowyładowczy (1)	3,50400	m-g
20.		39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	9,55080	m-g
21.		39911		Samochód specjalny z platf. i balkonem (2)	7,66400	m-g
22.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	6,38000	m-g
23.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	1,82600	m-g
24.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,97000	m-g
25.		72121		Spawarka elekt.transformatorowa do 500 A	8,14380	m-g
26.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	5,41000	m-g
27.		81120		Zespół prądotwórczy 3-fazowy	13,09000	m-g

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

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