

PRZEDMIAR ROBÓT

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**

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

Data: 12.06.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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
	$1 * 0.8 * 0.4 =$	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	KNR 510-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli jednożyłowych o masie: ponad 1.0 do 3.0 kg/m	3,000	m
7	KNR 510-0118-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] 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
	$3 =$	3,000	
	Razem =	3,000	m
9	KNNR 005-0401-04-00 MRRiB Montaż szafki oświetleniowej	1,000	kpl
	$1 =$	1,000	
	Razem =	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
	$1 =$	1,000	
	Razem =	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
	$1 =$	1,000	
	Razem =	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
	$1 =$	1,000	
	Razem =	1,000	uziom

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

Data: 12.06.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	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
14	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
15	KNNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	szt 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 $(31 - 10) * 0.8 * 0.4 = 6,720$ Razem = 6,720	6,720 6,720 6,720	m3 m3
17	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III $(31 - 10) * 0.6 * 0.4 = 5,040$ Razem = 5,040	5,040 5,040 5,040	m3 m3
18	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m $(48 - 9) * 2 = 78,000$ Razem = 78,000	78,000 78,000 78,000	m m
19	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III $(48 - 9) * 0.6 * 0.4 = 9,360$ Razem = 9,360	9,360 9,360 9,360	m3 m3
20	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 $(48 - 9) * 0.2 * 0.4 = 3,120$ Razem = 3,120	3,120 3,120 3,120	m3 m3
21	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 75 9 = 9,000 Razem = 9,000	9,000 9,000 9,000	m m
22	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierthy mechaniczne pod obiektami,RHDPE75 8 = 8,000 Razem = 8,000	8,000 8,000 8,000	m 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 $(48 - 9) + (23 - 8) = 54,000$ Razem = 54,000	54,000 54,000 54,000	m 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 = 17,000	17,000 17,000 17,000	m m

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

Data: 12.06.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	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 6 * 2 = 12,000 Razem = 12,000	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 5 * 2 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt
27	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż i stawianie słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
28	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnik W16/1/1-60/10 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
29	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa typu LED 60W 2 = 2,000 Razem = 2,000	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 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
31	KNR 514-0604-01-00 Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
32	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż: złącze bezpiecznikowe IZK 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
33	KNNR 005-0602-04-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem 56 = 56,000 Razem = 56,000	56,000	m
34	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	uziom
35	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
36	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	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

Data: 12.06.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
37	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	3,000	odc
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	odc
	2 Usunięcie kolizja energetycznej		
	2.3 Linia kablowa nn 0,4kV NAY2Y-J 4x150mm2		
38	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	8,320	m3
	(43 - 17) * 0.8 * 0.4 =	8,320	
	Razem =	8,320	m3
39	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	6,240	m3
	(43 - 17) * 0.6 * 0.4 =	6,240	
	Razem =	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
	(43 - 17) * 2 =	52,000	
	Razem =	52,000	m
41	KNNR 001-0408-02-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	6,240	m3
	(43 - 17) * 0.6 * 0.4 =	6,240	
	Razem =	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 wyładowaniem gruntu kategorii: III	2,080	m3
	(43 - 17) * 0.2 * 0.4 =	2,080	
	Razem =	2,080	m3
43	KNNR 005-0723-02-00 MRRiB Przewierty mechaniczne pod obiektami, SRS 110	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
44	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych DVK 110	9,000	m
	9 =	9,000	
	Razem =	9,000	m
45	KNR 510-0118-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach, kabli wielożyłowych z mocowaniem, o masie: ponad 2.0 do 3.0 kg/m	3,000	m
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	m
46	KNR 510-0118-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] 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 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 3.0 kg/m	17,000	m
	17 =	17,000	
	Razem =	17,000	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 4x150mm2

Data: 12.06.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48	KNR 510-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 2.0 do 3.0 kg/m , z przykryciem folią 43 - 17 = 26,000 Razem = 26,000 m	26,000	m
49	KNR 510-0113-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli jednożyłowych o masie: ponad 1.0 do 3.0 kg/m	3,000	m
50	KNR 510-0118-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] 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 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożył. z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 120 do 185 mm2 , kabel 4-żyłowy 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
52	KNR 510-0904-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Montaż mostków rozłącznych przewodów o przekroju: 70-120 mm2 4 = 4,000 Razem = 4,000 szt	4,000	szt
53	KNR 510-0909-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] 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 mm2: ułożonych luzem 10 = 10,000 Razem = 10,000 m	10,000	m
55	KNR 510-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa wyd.II 2000 r.] Mufy przelotowe z rur termokurczliwych,na kablach energetycz.jednożyłowych z żyłami alum.na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych i o przekroju żył: 70-150 mm2 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
56	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy 1 = 1,000 Razem = 1,000 odc	1,000	odc
2.4 Prace demontażowe			
57	ZAŁ.1 - KNNR 009-0801-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	ZAŁ.1 - KNNR 009-0804-09-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] 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	Pozycja Projekt organizacji ruchu	1,000	kpl

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

2. Usunięcie kolizja energetycznej
2.6. Wytyczenie i geodezja powykonawcza

Data: 12.06.2022

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.6	Wytyczenie i geodezja powykonawcza		
60	Pozycja Wytyczenie i geodezja powykonawcza	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---

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

NAKLĄDY 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
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	260,51180	r-g
---------------------------	------------------	------------

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 elektr.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 ---