

Inwestor:

Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Szpitalna 13, 33-100 Tarnów

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Budowa i przebudowa elektroenergetycznych linii kablowych nN 0.4kV na terenie Specjalistycznego Szpitala im. E. Szczeklika w Tarnowie przy ul. Szpitalnej 13.

Adres budowy: Tarnów, ul. Szpitalna 13, dz. nr **23/21, 77/5, 122/5 i 137/1** obr. **164**.

Obiekt: **Budowa linii kablowych nN 0.4 kV oraz systemu BMS**

Rodzaj robót: elektroenergetyczne

CPV: 45231000-5

Data oprac.: 2016-05-31

Podstawa opracowania: KNNR 9, KNNR 5, KNR 5-08, KNR 2-01, KNR 4-01I, KNR 5-10, AW, KNKRB 03, KNR 2-06, KNR TP39, KNR AT-14

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Demontaże

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 90101-080-090	Demontaż złącza kablowego potrójnego krotność= 1,00	kpl	18,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 90101-090-090	Demontaż urządzenia typu SZR krotność= 1,00	kpl	7,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 90101-060-090	Demontaż wyłączników p.poż. krotność= 1,00	kpl	10,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 90203-060-020	Demontaż sterownika agregatu prądotwórczego w stacji Szpital krotność= 1,00	szt	1,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 90202-060-020	Demontaż układu SZR 500 A w RG budynku Z (wyłączniki NS i sterownik UA) krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 90803-100-040	Demontaż kabli wielożyłowych YKY 4x150 mm2 krotność= 1,00	m	55,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-040-040	Układanie kabli YKY 4x150 (kable z demontażu). krotność= 1,00	m	55,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 90803-070-040	Demontaż kabla sterowniczego (sterownik agregatu) krotność= 1,00	m	15,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-020-040	Układanie kabla sterowniczego (kabel z demontażu) krotność= 1,00	m	15,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080812-05-020	<i>P.a. Odlączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 50 mm² krotność= 1,00</i>	szt	24,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080812-06-020	<i>P.a. Odlączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 120 mm² krotność= 1,00</i>	szt	32,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080812-07-020	<i>P.a. Odlączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 240 mm² krotność= 1,00</i>	szt	16,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-060-050	<i>Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych krotność= 1,00</i>	m ²	60,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-030-050	<i>Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 15 cm z betonu krotność= 1,00</i>	m ²	110,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-090-050	<i>Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00</i>	m ²	10,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50719-020-050	<i>Rozebranie ręczne nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca krotność= 1,00</i>	m ²	405,00

2. Budowa linii kablowych N.N.

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-03-060	<i>Wykopy kontrolne krotność= 1,00</i>	m ³	28,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	<i>Zasypywanie powyższych wykopów krotność= 1,00</i>	m ³	28,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-030-060	<i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV krotność= 1,00</i>	m ³	468,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-030-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	360,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-03-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV krotność= 1,00	m3	117,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110108-04-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność= 4,00	m3	117,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m krotność= 2,00	m	364,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m krotność= 2,00	m	342,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-030-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu krotność= 2,00	m	342,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m krotność= 2,00	m	166,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-030-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu krotność= 2,00	m	166,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-030-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Dodatek za każde 0,2 m powyżej 0,6 m szerokości rowu krotność= 2,00	m	166,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm DVK 110 krotność= 1,00	m	307,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm DVK 160 krotność= 1,00	m	285,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm SRS 110 krotność= 1,00	m	410,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm SRS 160 krotność= 1,00	m	245,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm HDPE 40/3,7 opto krotność= 1,00	m	1 230,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100101-04-040	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną (4x YKXS 1x240) krotność= 4,00	m	115,00
35	wg nakładów rzeczowych AW-040	Dostawa kabla YKXS 1x240 krotność= 1,00	m	480,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100101-03-040	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną (4x YKXS 1x 185) krotność= 4,00	m	1 440,00
37	wg nakładów rzeczowych AW-040	Dostawa kabla YKXS 1x185 krotność= 1,00	m	5 980,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100101-03-040	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną (4x YKXS 1x 150) krotność= 4,00	m	1 230,00
39	wg nakładów rzeczowych AW-040	Dostawa kabla YKXS 1x150 krotność= 1,00	m	5 124,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100101-03-040	Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną (4x YKXS 1x 120) krotność= 4,00	m	210,00
41	wg nakładów rzeczowych AW-040	Dostawa kabla YKXS 1x120 krotność= 1,00	m	868,00

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-040-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (YKXS 4x 70) krotność= 1,00	m	335,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (YKXS 4 x 25) krotność= 1,00	m	310,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-010-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm (YnKSY 7 x 2,5) krotność= 1,00	m	125,00

3. Montaż zestawów przyłączeniowych

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg (ZP-K) krotność= 1,00	szt	1,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg (ZP-S) krotność= 1,00	szt	1,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg (ZP-A) krotność= 1,00	szt	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Układ SZR 1000 A ze złączem kablowym krotność= 1,00	szt	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Układ SZR 800 A ze złączem kablowym krotność= 1,00	szt	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-060-090	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 500 A w RG budynku Z krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Zestaw przyłączeniowy (zgodny ze schematem z SZR-400 A) krotność= 1,00	szt	1,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Zestaw przyłączeniowy (zgodny ze schematem z SZR-250 A) krotność= 1,00	szt	8,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-030-020	Zestaw przyłączeniowy (zgodny ze schematem z SZR-160 A) krotność= 1,00	szt	4,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Montaż sterownika agregatu w budynku technicznym (sterownik z demontażu) krotność= 1,00	szt	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-060-040	Ułożenie nowych WLZ-tów z rozdzielnic do zestawów przyłączeniowych w budynkach YKXS 5x16 krotność= 1,00	m	40,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50206-060-040	Ułożenie nowych WLZ-tów z rozdzielnic do zestawów przyłączeniowych w budynkach YKXS 4x50 krotność= 1,00	m	28,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych krotność= 1,00	m	630,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-050-040	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III krotność= 63,00	m	3,00
59	wg nakładów rzeczowych KNKRB 030303-01-060	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	0,26
60	wg nakładów rzeczowych KNKRB 030305-01-060	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	2,25
61	wg nakładów rzeczowych KNKRB 030605-04-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni krotność= 1,00	m2	20,00

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż obudowy rur ochronnych na elewacji krotność= 1,00	kpl	1,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060114-01-060	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków. Warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm. krotność= 1,00	m3	34,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-060114-02-060	Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków. Warstwa górna. Grubość po zagęszczeniu do 8 cm. krotność= 1,00	m3	13,60
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 50720-02010-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego grysowo-żwirowego o grubości 3 cm krotność= 1,00	m2	170,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50720-050-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	10,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50720-080-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20 % nowej kostki) krotność= 1,00	m2	405,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 krotność= 1,00	odcinek	52,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	21,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	45,00
71	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dodatkowe koszty budowy krotność= 1,00	kpl	1,00

4. BMS

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych KNR TP390508-01-043	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE śr.40mm metodą pneumatyczną strumieniową. Rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach dł.2km krotność= 1,00	km	1,39
73	wg nakładów rzeczowych AW-040	Dostawa kabla światłowodowego 2 włóknowego krotność= 1,00	m	1 390,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur F/UTP kat.5 100MHz krotność= 1,00	m	580,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020	Montaż kompletnych skrzynek SS0 do SS8 wraz z zabudową urządzeń końcowych na wprowadzonych kablach krotność= 1,00	szt	9,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50110-040-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego krotność= 1,00	m	135,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,00	m	135,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR AT-140110-01-090	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących krotność= 1,00	kpl	1,00
79	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa stacji operatorskiej (urządzenia wyposażenie) krotność= 1,00	kpl	1,00
80	wg nakładów rzeczowych AW-090	Oprogramowanie, uruchomienie i szkolenie personelu krotność= 1,00	kpl	1,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	315	monter-instalator - gr.V	r-g	1,2106		
2.	0	37	Robotnik drogowy	r-g	65,5520		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	719,4454		
4.	0	530	Elektromonter linii nis.I śred.nap.	r-g	8,0000		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1 313,1400		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	3,7280		
7.	0	999	Robocizna	r-g	4 440,5633		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		6 551,6393		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00001	Oplaty	kpl	1,0000		
2.	0	1030403	Płyn poślizgowy (olejowy)	dm3	0,6950		
3.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	168,4300		
4.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	68,4700		
5.	0	1101299	Pręty stalowe	m	196,5600		
6.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	655,2000		
7.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	7,2800		
8.	1	1500	Oprogramowanie, uruchomienie i szkolenie	kpl	1,0000		
9.	0	1510899	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	5,8000		
10.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	13,2240		
11.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	2 000,6000		
12.	0	1601899	Piasek	m3	178,0470		
13.	0	1602201	Pospółka 0-40 mm	m3	16,8640		
14.	0	1602202	Pospółka 0-60 mm	m3	40,8000		
15.	0	1603210	Mieszanka asfaltu lanego grysowo-zwirowego	t	12,7500		
16.	0	1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	4,8535		
17.	0	1740103	Gips budowlany, szpachlowy	kg	12,0000		
18.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	468,0000		
19.	0	2221403	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	40,8000		
20.	0	2290201	Kostki brukowe betonowe	m2	81,0000		
21.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	6,0360		
22.	0	2380899	Zaprawa	m3	0,7650		
23.	0	2601007	Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,0150		
24.	0	3930000	Woda	m3	17,5612		
25.	1	5631299(100)	Rury przepustowe z PCW DVK 110	m	319,2800		
26.	1	5631299(101)	Rury przepustowe z PCW DVK 160	m	296,4000		
27.	1	5631299(102)	Rury przepustowe z PCW SRS 110	m	426,4000		
28.	1	5631299(103)	Rury przepustowe z PCW SRS 160	m	254,8000		
29.	1	5631299(104)	Rury przepustowe z PCW HDPE 40/3,7 opto	m	1 279,2000		
30.	1	7052999(200)	Zestaw ZP-K	kpl	1,0000		
31.	1	7052999(201)	Zestaw ZP-S	kpl	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
32.	1	7052999(202)	Zestaw ZP-A	kpl	1,0000		
33.	1	7052999(204)	SZR 1000 A ze złączem kablowym	kpl	1,0000		
34.	1	7052999(205)	SZR 800 A ze złączem kablowym	kpl	1,0000		
35.	1	7052999(300)	Zestaw 400 A	kpl	1,0000		
36.	1	7052999(301)	Zestaw 250 A	kpl	8,0000		
37.	1	7052999(302)	Zestaw 160 A	kpl	4,0000		
38.	1	7052999(303)	Skrzynka SS według projektu	kpl	9,0000		
39.	0	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	szt	183,6000		
40.	0	7574299	Łączniki instalacyjne	szt	91,8000		
41.	0	7581599	Listwy elektroinstalacyjne	m	140,4000		
42.	1	7595004(100)	Urządzenie typu SZR-500 A	kpl	1,0000		
43.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	1 280,6000		
44.	1	7753999	szafa dystrybucyjna zgodnie z projektem	kpl	1,0000		
45.	1	7890121(2)	Obudowa rur	kpl	1,0000		
46.	1	7890121(3)	Stacja operatorska	kpl	1,0000		
47.	1	7959999(101)	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	140,4000		
48.	1	7959999(106)	Przewody YKY 5x16mm2	m	41,6000		
49.	1	7959999(107)	Przewody YKY 4x50mm2	m	29,1200		
50.	1	7959999(108)	Przewód F/UTP	m	603,2000		
51.	1	8099999(102)	Kabel YKXS 1 x 240	m	499,2000		
52.	1	8099999(103)	Kabel YKXS 1 x 185	m	6 219,2000		
53.	1	8099999(104)	Kabel YKXS 1 x 150	m	5 328,9600		
54.	1	8099999(105)	Kabel YKXS 1 x 120	m	902,7200		
55.	1	8099999(106)	Kabel YKXS 4 x 70	m	348,4000		
56.	1	8099999(107)	Kabel YKXS 4 x 25	m	322,4000		
57.	1	8099999(108)	Kabel YnKSY 7 x 2,5	m	130,0000		
58.	1	8099999(109)	Kabel światłowodowy dwuwłuknowy	m	1 445,6000		
59.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	59,9000		
60.	0	8190698	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	11,5500		
61.	0	8990499	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	548,1000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	13201	Walec samojezdny stal. 4-10 t	m-g	3,2028		
2.	0	21810	Wibromłot	m-g	39,6900		
3.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	80,6131		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	52,7580		
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	314,0313		
6.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	63,2796		
7.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	52,7580		
8.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	4,0000		
9.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	84,0885		
10.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	237,4985		
11.	0	39800	Samochód samowyładowczy	m-g	21,9896		
12.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	81,0636		
13.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	52,7580		
14.	0	45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	52,6500		
15.	0	52232	Kocioł do asfaltu 1800 dm3	m-g	9,7240		
16.	0	75260	Piła do cięcia kostki	m-g	10,1250		

1	2	3	4	5	6	7	8
17.	0	83115	Sprężarka spalinowa 12 m3/min	m-g	3,8225		
18.	0	83512	Urządź.do wdmuch.kabli strumie	m-g	3,8225		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				