

PRZEDMIAR
SEKCJA 1 SOMPENSOWANA

L.p.	Kod	Nazwa	Cena jedn.	R	M	S	Wartość
1		Montaż słupów sekcja I					
1	KNR 0509 0101-1900	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych. Kat.gr. IV. Słupy stalowe o masie do 1.5 t. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 69,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 721,050 r-g * 1					
2	KNR 0509 0201-0600	Montaż słupów rurowych KR/R-12 z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 38,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 91,960 r-g * 1					
3	8112091-020	słupy Kr/R-12 dla trakcji elektrycznej z kształtowników walcowanych rurowe 38,000 szt. * 1					
4	2221403-020	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 158,080 szt. * 1					
5	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 55,480 m-g * 1					
6	31112-148	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 32,300 m-g * 1					
3	KNR 0509 0201-0600	Montaż słupów rurowych KR/R-15 z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej. Krotność: 1,000 Ilość: [] 20,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 48,400 r-g * 1					
3	8112092-020	słupy KR/R-15 dla trakcji elektrycznej z kształtowników walcowanych rurowe 20,000 szt. * 1					
4	2221403-020	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm" 83,200 szt. * 1					
5	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 29,200 m-g * 1					
6	31112-148	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 17,000 m-g * 1					
4	KNR 0509 0201-0600	Montaż słupów rurowych KR/R-20 z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej. Krotność: 1,000					

		Ilość: [] 5,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 12,100 r-g * 1					
3	2221403-020	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm" 20,800 szt. * 1					
4	8112093-020	słupy KR/R-20 dla trakcji elektrycznej z kształtowników walcowanych rurowe 5,000 szt. * 1					
5	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 7,300 m-g * 1					
6	31112-148	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 4,250 m-g * 1					
5	KNR 0509 0201-0700	Montaż słupów KR/H-25 kotwowych dla sieci trakcji elektrycznej. Krotność: 1,000 Ilość: [] 6,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 14,520 r-g * 1					
3	2221403-020	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm" 37,440 szt. * 1					
4	8112095-020	słupy KR/H-25 dla trakcji elektrycznej z kształtowników walcowanych rurowe 6,000 szt. * 1					
5	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 8,760 m-g * 1					
6	31112-148	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 5,100 m-g * 1					
6	KNR 0509 0204-0500	Betonowanie bez deskowania fundamentów FB-2 w gruncie kategorii IV. Krotność: 1,000 Ilość: [] 38,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 1337,220 r-g * 1					
3	2370605-060	Beton zwykły B-20 184,680 m3 * 1					
4	43421-148	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1) 578,740 m-g * 1					
7	KNR 0509 0204-0500	Betonowanie bez deskowania fundamentów FB-3 w gruncie kategorii IV. Krotność: 1,000 Ilość: [] 20,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 703,800 r-g * 1					
3	2370605-060	Beton zwykły B-20 104,800 m3 * 1					

4	43421-148	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1) 304,600 m-g * 1					
8	KNR 0509 0204-0500	Betonowanie bez deskowania fundamentów FB-4 w gruncie kategorii IV. Krotność: 1,000 Ilość: [] 5,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 175,950 r-g * 1					
3	2370605- 060	Beton zwykły B-20 36,000 m3 * 1					
4	43421-148	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1) 76,150 m-g * 1					
9	KNR 0509 0204-0500	Betonowanie bez deskowania fundamentów FB-5 w gruncie kategorii IV. Krotność: 1,000 Ilość: [] 6,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 211,140 r-g * 1					
3	2370605- 060	Beton zwykły B-20 54,180 m3 * 1					
4	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 91,380 m-g * 1					
5	43421-148	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1) 91,380 m-g * 1					
10	KNR 0509 0208-0600	Malowanie słupów stalowych rurowych o masie do 1.5 t dla trakcji elektrycznej. Krotność: 1,000 Ilość: [] 69,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 870,780 r-g * 1					
3	1511100- 066	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 207,000 dm3 * 1					
4	1511414- 066	Farba ftal. nawierzch. og. stos.- czarna 414,000 dm3 * 1					
5	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 467,820 m-g * 1					
11	KNR 0509 0206-0600	Betonowanie głowic słupowych dla słupów stalowych rurowych o masie do 1.5t. Krotność: 1,000 Ilość: [] 69,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 191,820 r-g * 1					
3	2370605- 060	Beton zwykły B-20 12,420 m3 * 1					
4	2600622- 060	Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 5,520 m3 * 1					

5	1330499-033	Gwoździe budowlane gołe okrągłe 20,700 kg * 1					
2		Montaż sieci sekcja I					
1	KNR 0509 0302-0400	Montaż obchwyków słupowych na słupach rurowych stalowych o masie do 1.5 t. Krotność: 1,000 Ilość: [] 88,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 24,640 r-g * 1					
3	MW00001-020	Uchwyt przegubowy ze sworzniem 37mm - 2 181 37 - Elektroline 88,000 szt. * 1					
4	MW00003-020	Zapinka do taśmy - Band-II-GT440 - Giant 176,000 szt. * 1					
5	MW00002-040	Taśma nierdzewna 201 19,05x1,12 - Band-II-GT430 - Giant 704,000 m * 1					
6	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 13,200 m-g * 1					
2	KNR 0509 0303-0600	Montaż wysięgników przelotowych w sieci skompensowanej typu TMVYL2d Krotność: 1,000 Ilość: [100 kpl.] 18,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 61,380 r-g * 1					
3	MW00089-020	Izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką - 2 211 01 - Elekt 54,000 szt. * 1					
4	3-020	Uchwyt drutu jezdniego - 2 411 21 - Elektroline 54,000 szt. * 1					
5	MW00090-020	Uchwyt widelkowy wysięgnika z okiem 1x55 - 2 312 55 - Elektr 36,000 szt. * 1					
6	MW00094-020	Uchwyt przelotowy rolkowy 120mm z ramieniem - 2 334 46 - Ele 36,000 szt. * 1					
7	MW00014-020	Złączka do zakarbowania Cu - 2 132 50 - Elektroline 72,000 szt. * 1					
8	MW00015-020	Uchwyt przesuwny jednooczkowy 1x55 - 2 314 55 - Elektroline 18,000 szt. * 1					
9	1-040	Szkołaminat do wysięgnika 55mm - 2 261 55 - Elektroline 288,000 m * 1					
10	2-020	Wieszak ramienia odciagu 1x55 - 2 316 55 - Elektroline 54,000 szt. * 1					
11	4-020	Ramię odciągowe izolowane 800mm z hakiem - 2 342 18 - Elektr 54,000 szt. * 1					
12	MW00091-020	Uchwyt krańcowy klinowy 10kN - 2 122 32 - Elektroline 54,000 szt. * 1					

13	MW00092-040	Linka nierdzewna 25mm2 - 2 712 25 - Elektrolina 216,000 m * 1					
14	MW00093-020	Uchwyt przesuwny dwuczkowy 1x55 - 2 315 55 - Elektrolina 36,000 szt. * 1					
15	MW00088-020	Łącznik podwójny - 2 113 16 - Elektrolina 36,000 szt. * 1					
16	MW00012-040	Linka syntetyczna MINOROK 9mm 6kN - 2 751 09 - Elektrolina 18,000 m * 1					
17	MW00095-020	Wkładka chomątkowa Cu - 2 131 50 - Elektrolina 72,000 szt. * 1					
18	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 24,480 m-g * 1					
19	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 7,020 m-g * 1					
3	KNR 0509 0303-0600	Montaż wysięgników przelotowych w sieci skompensowanej typu TMVYL2o Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 16,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 54,560 r-g * 1					
3	MW00089-020	Izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką - 2 211 01 - Elekt 48,000 szt. * 1					
4	3-020	Uchwyt drutu jezdniego - 2 411 21 - Elektrolina 48,000 szt. * 1					
5	MW00090-020	Uchwyt widelkowy wysięgnika z okiem 1x55 - 2 312 55 - Elektr 32,000 szt. * 1					
6	MW00094-020	Uchwyt przelotowy rolkowy 120mm z ramieniem - 2 334 46 - Ele 32,000 szt. * 1					
7	MW00014-020	Złączka do zakarbowania Cu - 2 132 50 - Elektrolina 64,000 szt. * 1					
8	MW00015-020	Uchwyt przesuwny jednooczkowy 1x55 - 2 314 55 - Elektrolina 16,000 szt. * 1					
9	1-040	Szkołaminat do wysięgnika 55mm - 2 261 55 - Elektrolina 256,000 m * 1					
10	2-020	Wieszak ramienia odciagu 1x55 - 2 316 55 - Elektrolina 48,000 szt. * 1					
11	4-020	Ramię odciągowe izolowane 800mm z hakiem - 2 342 18 - Elektr 48,000 szt. * 1					
12	MW00091-020	Uchwyt krańcowy klinowy 10kN - 2 122 32 - Elektrolina 48,000 szt. * 1					
13	MW00092-040	Linka nierdzewna 25mm2 - 2 712 25 - Elektrolina 192,000 m * 1					
14	MW00093-020	Uchwyt przesuwny dwuczkowy 1x55 - 2 315 55 - Elektrolina 32,000 szt. * 1					

15	MW00088-020	Łącznik podwójny - 2 113 16 - Elektroline 32,000 szt. * 1					
16	MW00012-040	Linka syntetyczna MINOROK 9mm 6kN - 2 751 09 - Elektroline 16,000 m * 1					
17	MW00095-020	Wkładka chomątkowa Cu - 2 131 50 - Elektroline 64,000 szt. * 1					
18	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 21,760 m-g * 1					
19	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 6,240 m-g * 1					
4	KNR 0509 0303-0200	Montaż wysięgników jednostronnych dwutorowych w sieci wielokrotnej typu 7TVYL22 Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 2,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 3,960 r-g * 1					
3	MW00089-020	Izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką - 2 211 01 - Elekt 6,000 szt. * 1					
4	3-020	Uchwyt drutu jezdniego - 2 411 21 - Elektroline 6,000 szt. * 1					
5	MW00090-020	Uchwyt widelkowy wysięgnika z okiem 1x55 - 2 312 55 - Elektr 4,000 szt. * 1					
6	MW00094-020	Uchwyt przelotowy rolkowy 120mm z ramieniem - 2 334 46 - Ele 4,000 szt. * 1					
7	MW00014-020	Złączka do zakarbowania Cu - 2 132 50 - Elektroline 8,000 szt. * 1					
8	MW00015-020	Uchwyt przesuwny jednooczkowy 1x55 - 2 314 55 - Elektroline 4,000 szt. * 1					
9	1-040	Szkołaminat do wysięgnika 55mm - 2 261 55 - Elektroline 32,000 m * 1					
10	2-020	Wieszak ramienia odciagu 1x55 - 2 316 55 - Elektroline 6,000 szt. * 1					
11	4-020	Ramie odciągowe izolowane 800mm z hakiem - 2 342 18 - Elektr 6,000 szt. * 1					
12	MW00091-020	Uchwyt krańcowy klinowy 10kN - 2 122 32 - Elektroline 6,000 szt. * 1					
13	MW00092-040	Linka nierdzewna 25mm2 - 2 712 25 - Elektroline 24,000 m * 1					
14	MW00093-020	Uchwyt przesuwny dwuoczkowy 1x55 - 2 315 55 - Elektroline 4,000 szt. * 1					
15	MW00088-020	Łącznik podwójny - 2 113 16 - Elektroline 4,000 szt. * 1					
16	MW00012-040	Linka syntetyczna MINOROK 9mm 6kN - 2 751 09 - Elektroline 8,000 m * 1					

17	MW00095-020	Wkładka chomątkowa Cu - 2 131 50 - Elektroline 2,000 szt. * 1					
18	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 0,780 m-g * 1					
19	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 0,840 m-g * 1					
5	KNR 0509 0308-0500	Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi.Odc.o dług.do 15 m. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 4,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 5,760 r-g * 1					
3	MW00014-020	Złączka do zakarbowania Cu - 2 132 50 - Elektroline 8,000 szt. * 1					
4	MW00088-020	Łącznik podwójny - 2 113 16 - Elektroline 4,000 szt. * 1					
5	MW00122-040	Linka nierdzewna 35mm2 - 2 712 35 - Elektroline 188,000 m * 1					
6	RK-0000003-222	Uchwyt widelkowy na gwint 2 823 27 8,000 * 1					
7	MW00119-020	Naprężnik kryty - nierdzewny - 2 142 11 4,000 szt. * 1					
8	MW00110-020	Izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką - 2 211 01 8,000 szt. * 1					
9	MW00120-020	Wkładka chomątkowa Cu - 2 131 35 8,000 szt. * 1					
10	RK0000002-222	Wieszak izolowany na gwint 2 231 16 9,200 * 1					
11	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 3,160 m-g * 1					
6	KNR 0509 0305-0700	Montaż wieszaków elastycznych resorowych linkowych w sieci skompensowanej. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 158,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 142,200 r-g * 1					
3	1342901-020	Uchwyt do linek pionowych pajak 158,000 szt. * 1					
4	1361999-020	Uchwyt miedziany do przewodu Djp 316,000 szt. * 1					
5	MW00026-040	Linka Cu 25mm2 568,800 m * 1					
6	MW00025-020	Złączka do zakarbowania Cu - 2 132 10 632,000 szt. * 1					
7	MW00024-	Wkładka chomątkowa do liny Cu					

	020	25mm 632,000 szt. * 1					
8	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 52,140 m-g * 1					
7	KNR 0509 0402-0200	Montaż środkowych kotwień o dług.do 40 m przewodów jezdnych zawieszenia wzdłużnego. Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 2,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 1,980 r-g * 1					
3	7952299- 040	lina nośna miedziana 16,000 m * 1					
4	7471104- 020	zaciski zasilające równoległe' 2,000 szt. * 1					
5	7471102- 020	Uchwyty krańcowe dwudzielne 2,000 szt. * 1					
6	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem 0,800 m-g * 1					
8	KNR 0509 0402-0400	Montaż środkowych kotwień o dług.do 40 m lin nośnych zawieszenia wzdłużnego. Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 2,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 1,660 r-g * 1					
3	7952299- 040	lina nośna miedziana 16,000 m * 1					
4	7471104- 020	zaciski zasilające równoległe' 4,000 szt. * 1					
5	7471102- 020	Uchwyty krańcowe dwudzielne 2,000 szt. * 1					
6	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 0,620 m-g * 1					
9	KNR 0509 0404-0200	Montaż urządzeń kompensacyjnych przewodu jezdnego i liny. Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 4,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 10,560 r-g * 1					
3	7471102- 020	Uchwyty krańcowe dwudzielne 4,000 szt. * 1					
4	7471130- 020	Uchwyty krańcowe klinowe 4,000 szt. * 1					
5	7420217- 020	Izolatory n.n odciągowe i.os-1200 16,000 szt. * 1					
6	7470300- 020	Łączniki widełkowe 16,000 szt. * 1					
7	1100192- 020	Ceowniki 65x80 mm dł.250 mm 4,000 szt. * 1					
8	1100193- 020	Orczyki stalowe dł.800 mm 4,000 szt. * 1					

9	1101014-020	Cięgło stal. dł.3 m, podkładka stal. śr. 250mm 4,000 szt. * 1					
10	1331303-040	łańcuch techniczny o ogniwach krótkich 7mm 24,000 m * 1					
11	7470000-020	Bloki naprężające 25 kg 144,000 szt. * 1					
12	7470500-020	Rolki łańcuchowe 8,000 szt. * 1					
13	7470762-020	Łączniki skośne żeliwne 8,000 szt. * 1					
14	8311799-020	Obchwyty słupowe 4,000 szt. * 1					
15	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 3,880 m-g * 1					
10	KNR 0509 0508-0400	Montaż przewodów jezdnych miedzianych Djps 100 i lin krzem.-brąz. L95 zawieszenia wzdłużnego sieci tramwajowej skompensowanej.Rozpiętość przęsła do 50 m. Krotność: 1,000 Ilość: [km] 2,800 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 388,136 r-g * 1					
3	7471102-020	Uchwyty krańcowe dwudzielne 11,200 szt. * 1					
4	7471130-020	Uchwyty krańcowe klinowe 5,600 szt. * 1					
5	7471260-020	uchwyty wieszakowe przewodu' 56,000 szt. * 1					
6	7471003-020	uchwyty do drutu stalowego śr. 6 mm typ UDNS 5150' 2,800 szt. * 1					
7	1120603-033	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 17,500 kg * 1					
8	8311799-020	obchwyty słupowe z izolatorem do ramienia odciągowego 3,080 szt. * 1					
9	7900003-033	przewód miedziany okrągły 4 mm2 44,800 kg * 1					
10	7471280-020	nasadka wieszakowa ramienia odciągowego 56,000 szt. * 1					
11	5062903-040	Rura z/szwem czar.gwint. fi 25 mm 168,000 m * 1					
12	7471240-020	uchwyty wieszakowe uniwersalne do 100 mm2 694,400 szt. * 1					
13	7900899-034	przewód jezdny miedziany Djps 100 2,660 t * 1					
14	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 32,088 m-g * 1					
15	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 128,268 m-g * 1					
11	KNR 0509 0602-0100	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych. Krotność: 1,000					

		Ilość: [szt.] 4,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 20,480 r-g * 1					
3	7471130-020	Uchwyty krańcowe klinowe 8,000 szt. * 1					
4	7420217-020	Izolatory n.n odciągowe i.os-1200 16,000 szt. * 1					
5	7471260-020	uchwyty wieszakowe przewodu' 8,000 szt. * 1					
6	7471003-020	uchwyty do drutu stalowego śr. 6 mm typ UDNS 5150' 16,000 szt. * 1					
7	7472001-020	przerzycacze prądu z odłącznikiem NF 325710 4,000 szt. * 1					
8	1124106-033	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm 25,200 kg * 1					
9	7470400-020	naprężniki kryte Nf-325749 8,000 szt. * 1					
10	7900899-033	przewód jezdny miedziany Djp 16,000 kg * 1					
11	7474000-020	zaciski jednopoziomowe 8,000 szt. * 1					
12	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 7,560 m-g * 1					
12	KNR 0509 0603-0100	Montaż odłączników sekcyjnych na słupach stalowych typu U-660V, 2000A bez doziemienia, zestaw MP1 Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 4,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 4,360 r-g * 1					
3	7471102-020	Uchwyty krańcowe dwudzielne 16,000 szt. * 1					
4	7140599-020	odłączniki sekcyjne słupowe z napędem ON 1H 3/12 4,000 szt. * 1					
5	6803308-033	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm 2,800 kg * 1					
6	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 1,560 m-g * 1					
13	KNR 0509 0605-0100	Montaż punktów odgromowych GM-9 na słupach stalowych Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 1,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 0,330 r-g * 1					
3	7471102-020	Uchwyty krańcowe dwudzielne 1,000 szt. * 1					
4	7010006-020	odgromniki zaworowe napowietrzne GZM-09 1,000 szt. * 1					

5	1331201-033	Lina st.jednoz.w. z drutu ocynk. 1x19-fi 10mm 0,700 kg * 1					
6	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 0,120 m-g * 1					
14	KNR 0509 0610-0100	Montaż napędu odłącznika sterowanego radiowo Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 4,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 59,840 r-g * 1					
3	7471102-020	Uchwyty krańcowe dwudzielne 16,000 szt. * 1					
4	8311505-020	szafki stalowe 4,000 szt. * 1					
5	5063002-040	Rura z/szwem czar.gwint. fi 80 mm 8,000 m * 1					
6	5063000-040	Rura z/szwem czar.gwint. fi 50 mm 112,000 m * 1					
7	7070580-020	styczniki 1600 A 4,000 szt. * 1					
8	7920418-040	Przewód LYd-750V 120mm2 112,000 m * 1					
9	1510101-066	Emalia ftalowa modyfikow. og.stos.-brązowa 3,600 dm3 * 1					
10	7620531-020	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2 4,000 szt. * 1					
11	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 22,120 m-g * 1					
15	KNR 0509 0705-0300	Montaż łączników elektrycznych międzysekcyjnych sieci górnej. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 4,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 2,000 r-g * 1					
3	7900899-033	łączniki miedziane z przewodu jezdnego Djp 5,200 kg * 1					
4	7471270-020	uchwyty wieszakowe czterośrubowe do przewodów 50-400 mm2 8,000 szt. * 1					
5	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 1,120 m-g * 1					
16	KNR 0509 0702-0300	Montaż uszynowań konstrukcji stalowych.Długość łączników 5 m. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 69,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 182,160 r-g * 1					
3	1331201-033	Lina st.jednoz.w. z drutu ocynk. 1x19-fi 10mm					

		138,000 kg * 1					
4	7620055-020	końcówki 2-śrubowe do liny śr. 10 mm 69,000 szt. * 1					
5	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 100,740 m-g * 1					
17	KNR 0509 0102-0500	Ręczne wykonanie wykopów o wym.(szer. x głęb.) 0.4 x 0.5 m dla uszynień.Kat.gr.IV. Krotność: 1,000 Ilość: [m] 345,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 220,800 r-g * 1					
18	KNR 0509 0619-0100	Montaż sygnalizacji elektrycznej dla ruchu międzymijankowego - ręcznej. Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 0,500 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 4,700 r-g * 1					
3	5062903-040	Rura z/szwem czar.gwint. fi 25 mm 9,000 m * 1					
4	1511799-033	Farba olejna nawierzchniowa 1,000 kg * 1					
5	7260010-020	Latarnie sygn.ulicz.PHG 21101-07, 1-kom. 1,000 szt. * 1					
6	7500430-020	Bezpieczniki bigs 750 v,63 a e-33 1,000 szt. * 1					
7	7920503-040	Przewody w izolacji poliwinilowej lvc 6mm2 34,000 m * 1					
8	1511599-033	Farba olejna do gruntowania 1,000 kg * 1					
9	7350502-020	Zarówka glownego szeregu, 220V, 40 W 6,000 szt. * 1					
10	7474412-020	Zaciski zasilajNce do 150 mm2 2,500 szt. * 1					
11	8311103-020	Impulsatory sygnalizacji tramwajowej 1,000 szt. * 1					
12	8311499-020	Przeaka1niki sygnalizacji tramwajowej 1,000 szt. * 1					
13	8311503-020	Szafki stalowe przeaka1nika sygnalizacji 1,000 szt. * 1					
14	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 2,585 m-g * 1					
19	KNR 0524 0606-0300	Pomontażowa regulacja sieci jednodrutowej, długość odcinka naprężenia ponad 750 m (nakłady na 1 odcinek naprężenia) Krotność: 1,000 Ilość: [odc.] 2,000					
1	284-149	Monter sieci elektrotrakcyjnej - grupa IV					

		78,460 r-g * 1					
3	39911-148	Samochód wież.z balk.do 12m(2) 14,940 m-g * 1					
3		Demontaż słupów sekcja I					
1	KNR 0509 0101-1900	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla wyjęcia słupów trakcyjnych. Kat.gr. IV. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 79,000 R = 0.955					
1		Robocizna scalona 825,550 r-g * stawka					
2	KNR 0509 0202-0500	Demontaż słupów kratowych C- 600 Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 58,000 R = 0.955 Mnożnik dla R					
1		Robocizna scalona 140,360 r-g * stawka					
2	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 63,220 m-g * 1					
3	31112-148	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 49,300 m-g * 1					
3	KNR 0509 0204-0500	Rozkucie betonowych fundamentów 3,2 m2 Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 55,000 R = 0.955					
1		Robocizna scalona 1935,450 r-g * stawka					
2	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 837,650 m-g * 1					
4	KNR 0509 0204-0500	Rozkucie betonowych fundamentów 4,9 m2 Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 23,000 R = 0.955					
1		Robocizna scalona 809,370 r-g * stawka					
2	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 350,290 m-g * 1					
5	KNR 0509 0201-0800	Demontaż słupów żelbetowych Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 1,000 R = 0.955 Mnożnik dla R					
1	232-149	Monter konst.wsporczej sieci tra 1,210 r-g * 1					
2	233-149	Monter konst.wspor.sieci trak.i 1,210 r-g * 1					
4	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 1,460 m-g * 1					
5	31112-148	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)					

		0,850 m-g * 1					
6	KNR 0509 0201-0600	Demontaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej typu KR/R- 12 Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 20,000 R = 0.955 Mnożnik dla R					
1	232-149	Monter konst.wsporczej sieci tra 24,200 r-g * 1					
2	233-149	Monter konst.wspor.sieci trak.i 24,200 r-g * 1					
4	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 29,200 m-g * 1					
5	31112-148	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 17,000 m-g * 1					
7	KNR 0509 0204-0500	Rozkucie betonowych fundamentów 7,2m3 Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 1,000 R = 0.955 Mnożnik dla R					
1		Robocizna scalona 35,190 r-g * stawka					
2	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 15,230 m-g * 1					
8	KNR 0509 0303-0100	Demontaż wysięgników jednostronnych jednotorowych w sieci płaskiej. Krotność: 1,000 Ilość: [] 21,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 39,270 r-g * 1					
3	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 8,190 m-g * 1					
4	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 7,980 m-g * 1					
9	KNR 0509 0304-0100	Demontaż wieszaków izolowanych Krotność: 1,000 Ilość: [] 82,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 31,980 r-g * 1					
3	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 14,760 m-g * 1					
10	KNR 0509 0602-0100	Demontaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 4,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 20,480 r-g * 1					
3	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy					

		lub linowy z platformą i balkonem' 7,560 m-g * 1					
11	KNR 0509 0608-0100	Demontaż punktu zasilającego na słupie stalowym Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 1,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 14,300 r-g * 1					
3	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 5,280 m-g * 1					
12	KNR 0509 0308-0500	Demontaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 31,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 44,640 r-g * 1					
3	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 24,490 m-g * 1					
13	KNR 0509 0705-0100	Demontaż łączników elektrycznych sieci górnej. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 3,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 1,860 r-g * 1					
3	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 1,020 m-g * 1					
14	KNR 0509 0619-0100	Demontaż sygnalizacji elektrycznej dla ruchu międzymijankowego - ręcznej. Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 0,500 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 4,700 r-g * 1					
3	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 2,585 m-g * 1					
4		Transport sekcja I					
1	KNR 0209 0425-0100	Transport słupów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km Krotność: 1,000 Ilość: [t] 78,000 R = 0.955					
1		Robocizna scalona 86,580 r-g * stawka					
2	39151-148	Zestaw niskopodw.do 16 t (1) 27,300 m-g * 1					

3	31212-148	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 24,960 m-g * 1					
2	KNR 0209 0425-0900	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km na odległość 10 km Krotność: 1,000 Ilość: [t] 78,000 R = 8.595 Krotność M = 9 Krotność S = 9 Krotność					
1	999-149	robocizna 6,240 r-g * 1					
3	39151-148	Zestaw niskopodw.do 16 t (1) 3,900 m-g * 1					
3	KNR 0201 0301-0300	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV) Krotność: 1,000 Ilość: [m3] 296,600 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 1198,264 r-g * 1					
3	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t 115,674 m-g * 1					
4	KNR 0201 0301-0300	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV) Krotność: 1,000 Ilość: [m3] 296,600 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 1198,264 r-g * 1					
3	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t 115,674 m-g * 1					
5	KNR 0201 0301-0300	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV) Krotność: 1,000 Ilość: [m3] 72,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 290,880 r-g * 1					
3	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t 28,080 m-g * 1					
6	KNR 0201 0301-0300	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV) Krotność: 1,000 Ilość: [m3] 54,200 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 218,968 r-g * 1					
3	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t 21,138 m-g * 1					
7	KNR 0201	Nakłady uzupełn.za każde dalsze					

	0214-0400	rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km Krotnosc: 1,000 Ilosc: [m3] 586,000 R = 18 Krotnosc M = 18 Krotnosc S = 18 Krotnosc					
2	39811-148	samochod samowyladowczy 5 t 8,907 m-g * 1					
8	KNR 0209 0425-0100	Transport slupow do montazu samochodami na odleglosc do 1 km Krotnosc: 1,000 Ilosc: [t] 103,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 114,330 r-g * 1					
3	39151-148	Zestaw niskopodw.do 16 t (1) 36,050 m-g * 1					
4	31212-148	Zuraw samoj.kolowy do 5t (1) 32,960 m-g * 1					
9	KNR 0209 0425-0900	Transport materialow do montazu samochodami - dodatek za kazdy dalszy 1 km na odleglosc 20 km Krotnosc: 1,000 Ilosc: [t] 103,000 R = 18.145 Krotnosc M = 19 Krotnosc S = 19 Krotnosc					
1	999-149	robocizna 8,240 r-g * 1					
3	39151-148	Zestaw niskopodw.do 16 t (1) 5,150 m-g * 1					