

PRZEDMIAR

Sekcja II wielokrotna elastyczna

L.p.	Kod	Nazwa	Cena jedn.	R	M	S	Wartość
1		Montaż słupów sekcja II					
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.] 22,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 229,900 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: [] 6,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 14,520 r-g * 1					
3	8112091-020	słupy Kr/R-12 dla trakcji elektrycznej z kształtowników walcowanych rurowe 6,000 szt. * 1					
4	2221403-020	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 24,960 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					
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: [] 10,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 24,200 r-g * 1					
3	8112092-020	słupy KR/R-15 dla trakcji elektrycznej z kształtowników walcowanych rurowe 10,000 szt. * 1					
4	2221403-020	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm" 41,600 szt. * 1					
5	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 14,600 m-g * 1					
6	31112-148	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 8,500 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: [] 6,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 14,520 r-g * 1					
3	2221403-020	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm" 24,960 szt. * 1					
4	8112093-020	słupy KR/R-20 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					
5	KNR 0509 0204-0500	Betonowanie bez deskowania fundamentów FB-2 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 29,160 m3 * 1					
4	43421-148	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1) 91,380 m-g * 1					
6	KNR 0509 0204-0500	Betonowanie bez deskowania fundamentów FB-3 w gruncie kategorii IV. Krotność: 1,000 Ilość: [] 10,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 351,900 r-g * 1					
3	2370605-060	Beton zwykły B-20 52,400 m3 * 1					
4	43421-148	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1) 152,300 m-g * 1					
7	KNR 0509 0204-0500	Betonowanie bez deskowania fundamentów FB-4 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 43,200 m3 * 1					
4	43421-148	Samoch.miesz.do bet.2500dm3(1) 91,380 m-g * 1					
8	KNR 0509 0208-0600	Malowanie słupów stalowych rurowych o masie do 1.5 t dla trakcji elektrycznej. Krotność: 1,000					

		Ilość: [] 22,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 277,640 r-g * 1					
3	1511100-066	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60% 66,000 dm3 * 1					
4	1511414-066	Farba ftal. nawierzch. og. stos.- czarna 132,000 dm3 * 1					
5	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 149,160 m-g * 1					
9	KNR 0509 0206-0600	Betonowanie głowic słupowych dla słupów stalowych rurowych o masie do 1.5t. Krotność: 1,000 Ilość: [] 22,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 61,160 r-g * 1					
3	2370605-060	Beton zwykły B-20 3,960 m3 * 1					
4	2600622-060	Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 1,760 m3 * 1					
5	1330499-033	Gwoździe budowlane gołe okrągłe 6,600 kg * 1					
2		Montaż sieci sekcja II					
1	KNR 0509 0302-0400	Montaż obchwyty słupowych na słupach rurowych stalowych o masie do 1.5 t. Krotność: 1,000 Ilość: [] 96,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 26,880 r-g * 1					
3	MW00001-020	Uchwyt przegubowy ze sworzniem 37mm - 2 181 37 - Elektroline 96,000 szt. * 1					
4	MW00003-020	Zapinka do taśmy - Band-II- GT440 - Giant 192,000 szt. * 1					
5	MW00002-040	Taśma nierdzewna 201 19,05x1,12 - Band-II-GT430 - Giant 768,000 m * 1					
6	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 14,400 m-g * 1					
2	KNR 0509 0303-0600	Montaż wysięgników przelotowych w sieci skompensowanej typu TMVYL2d. Krotność: 1,000 Ilość: [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 jezdnego - 2 411 21 - Elektrolina 54,000 szt. * 1					
5	MW00090-020	Uchwyt widełkowy 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 - Elektrolina 72,000 szt. * 1					
8	MW00015-020	Uchwyt przesuwny jednooczkowy 1x55 - 2 314 55 - Elektrolina 18,000 szt. * 1					
9	1-040	Szklolaminat do wysięgnika 55mm - 2 261 55 - Elektrolina 288,000 m * 1					
10	2-020	Wieszak ramienia odciagu 1x55 - 2 316 55 - Elektrolina 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 - Elektrolina 54,000 szt. * 1					
13	MW00092-040	Linka nierdzewna 25mm2 - 2 712 25 - Elektrolina 216,000 m * 1					
14	MW00093-020	Uchwyt przesuwny dwuoczkowy 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 chomatkowa 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 TMVYL2o. Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 6,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 20,460 r-g * 1					
3	MW00089-020	Izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką - 2 211 01 - Elekt 18,000 szt. * 1					
4	3-020	Uchwyt drutu jezdnego - 2 411 21 - Elektrolina 18,000 szt. * 1					

5	MW00090-020	Uchwyt widełkowy wysięgnika z okiem 1x55 - 2 312 55 - Elektr 12,000 szt. * 1					
6	MW00094-020	Uchwyt przelotowy rolkowy 120mm z ramieniem - 2 334 46 - Ele 12,000 szt. * 1					
7	MW00014-020	Złączka do zakarbowania Cu - 2 132 50 - Elektrolina 24,000 szt. * 1					
8	MW00015-020	Uchwyt przesuwany jednooczkowy 1x55 - 2 314 55 - Elektrolina 6,000 szt. * 1					
9	1-040	Szklolaminat do wysięgnika 55mm - 2 261 55 - Elektrolina 96,000 m * 1					
10	2-020	Wieszak ramienia odciagu 1x55 - 2 316 55 - Elektrolina 18,000 szt. * 1					
11	4-020	Ramię odciągowe izolowane 800mm z hakiem - 2 342 18 - Elektr 18,000 szt. * 1					
12	MW00091-020	Uchwyt krańcowy klinowy 10kN - 2 122 32 - Elektrolina 18,000 szt. * 1					
13	MW00092-040	Linka nierdzewna 25mm2 - 2 712 25 - Elektrolina 72,000 m * 1					
14	MW00093-020	Uchwyt przesuwany dwuoczkowy 1x55 - 2 315 55 - Elektrolina 12,000 szt. * 1					
15	MW00088-020	Łącznik podwójny - 2 113 16 - Elektrolina 12,000 szt. * 1					
16	MW00012-040	Linka syntetyczna MINOROK 9mm 6kN - 2 751 09 - Elektrolina 6,000 m * 1					
17	MW00095-020	Wkładka chomątkowa Cu - 2 131 50 - Elektrolina 24,000 szt. * 1					
18	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 8,160 m-g * 1					
19	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2,340 m-g * 1					
4	KNR 0509 0303-0200	Montaż wysięgników jednostronnych dwutorowych w sieci wielokrotnej typu 7TVYL22 Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 10,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 19,800 r-g * 1					
3	MW00089-020	Izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką - 2 211 01 - Elekt 30,000 szt. * 1					
4	3-020	Uchwyt drutu jezdnego - 2 411 21 - Elektrolina 30,000 szt. * 1					
5	MW00090-020	Uchwyt widełkowy wysięgnika z okiem 1x55 - 2 312 55 - Elektr 20,000 szt. * 1					
6	MW00094-020	Uchwyt przelotowy rolkowy 120mm z ramieniem - 2 334 46 - Ele					

		20,000 szt. * 1					
7	MW00014-020	Złączka do zakarbowania Cu - 2 132 50 - Elektrolina 40,000 szt. * 1					
8	MW00015-020	Uchwyt przesuwany jednooczkowy 1x55 - 2 314 55 - Elektrolina 20,000 szt. * 1					
9	1-040	Szklolaminat do wysięgnika 55mm - 2 261 55 - Elektrolina 160,000 m * 1					
10	2-020	Wieszak ramienia odciagu 1x55 - 2 316 55 - Elektrolina 30,000 szt. * 1					
11	4-020	Ramię odciągowe izolowane 800mm z hakiem - 2 342 18 - Elektr 30,000 szt. * 1					
12	MW00091-020	Uchwyt krańcowy klinowy 10kN - 2 122 32 - Elektrolina 30,000 szt. * 1					
13	MW00092-040	Linka nierdzewna 25mm2 - 2 712 25 - Elektrolina 120,000 m * 1					
14	MW00093-020	Uchwyt przesuwany dwuoczkowy 1x55 - 2 315 55 - Elektrolina 20,000 szt. * 1					
15	MW00088-020	Łącznik podwójny - 2 113 16 - Elektrolina 20,000 szt. * 1					
16	MW00012-040	Linka syntetyczna MINOROK 9mm 6kN - 2 751 09 - Elektrolina 40,000 m * 1					
17	MW00095-020	Wkładka chomątkowa Cu - 2 131 50 - Elektrolina 10,000 szt. * 1					
18	1511799-033	Farba olejna nawierzchniowa 1,000 kg * 1					
19	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 3,900 m-g * 1					
20	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 4,200 m-g * 1					
5	KNR 0509 0308-0500	Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi.Odc.o dłuę.do 15 m. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 3,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 4,320 r-g * 1					
3	MW00014-020	Złączka do zakarbowania Cu - 2 132 50 - Elektrolina 6,000 szt. * 1					
4	MW00088-020	Łącznik podwójny - 2 113 16 - Elektrolina 3,000 szt. * 1					
5	MW00122-040	Linka nierdzewna 35mm2 - 2 712 35 - Elektrolina 141,000 m * 1					
6	RK- 0000003-222	Uchwyt widełkowy na gwint 2 823 27 6,000 * 1					
7	MW00119-020	Naprężnik kryty - nierdzewny - 2 142 11					

		3,000 szt. * 1					
8	MW00110-020	Izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką - 2 211 01 6,000 szt. * 1					
9	MW00120-020	Wkładka chomątkowa Cu - 2 131 35 6,000 szt. * 1					
10	RK0000002-222	Wieszak izolowany na gwint 2 231 16 6,900 * 1					
11	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 2,370 m-g * 1					
6	KNR 0509 0304-0100	Montaż wieszaków izolowanych sztywnych grzybkowych pojedynczych Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 38,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 14,820 r-g * 1					
3	2-020	Wieszak ramienia odciagu 1x55 - 2 316 55 - Elektroline 38,000 szt. * 1					
4	RK0000002-020	Wieszak izolowany na gwint 2 231 16 38,000 szt. * 1					
5	4001323-020	Uchwyt drutu jezdniego 2 411 21 38,000 szt. * 1					
6	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 6,840 m-g * 1					
7	KNR 0509 0305-0700	Montaż wieszaków elastycznych resorowych linkowych w sieci skompensowanej. Krotność: 1,000 Ilość: [] 186,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 167,400 r-g * 1					
3	1342901-020	Uchwyt do linek pionowych pajak 186,000 szt. * 1					
4	1361999-020	Uchwyt miedziany do przewodu Dj _p 372,000 szt. * 1					
5	MW00026-040	Linka Cu 25mm ² 669,600 m * 1					
6	MW00025-020	Złączka do zakarbowania Cu - 2 132 10 744,000 szt. * 1					
7	MW00024-020	Wkładka chomątkowa do liny Cu 25mm 744,000 szt. * 1					
8	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 61,380 m-g * 1					
8	KNR 0509 0403-0300	Montaż krańcowych kotwień przewodów jezdnych DJ _p S 100 zawieszenia wzdłużnego. Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 2,000					

		R = 0.955					
1	999-149	robocizna 1,320 r-g * 1					
3	MW00089-020	Izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką - 2 211 01 - Elekt 2,000 szt. * 1					
4	MW00088-020	Łącznik podwójny - 2 113 16 - Elektroline 4,000 szt. * 1					
5	MW00084-020	Wkładka chomątkowa Cu - 2 131 25 - Elektroline 4,000 szt. * 1					
6	MW00085-020	Złączka do zakarbowania Cu - 2 132 50 - Elektroline 4,000 szt. * 1					
7	MW00087-020	Naprężnik kryty - nierdzewny - 2 142 11 - Elektroline 2,000 szt. * 1					
8	MW00098-020	Izolator trakcyjny ciągnowy z żywic organicznych - 7150 - KE 2,000 szt. * 1					
9	MW00100-020	Uchwyt krańcowy do przewodu DjpM-100 - 2 474 10 - Elektrolin 2,000 szt. * 1					
10	MW00122-040	Linka nierdzewna 35mm2 - 2 712 35 104,000 m * 1					
11	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 0,480 m-g * 1					
9	KNR 0509 0403-0700	Montaż krańcowych kotwień lin L- 95 nośnych zawieszenia wzdłużnego. Krotność: 1,000 Ilość: [kpl] 4,000 R = 0.955					
2	MW00089-020	Izolator sprzączkowy 1,5kV DC z 1 wkładką - 2 211 01 - Elekt 4,000 szt. * 1					
3	MW00088-020	Łącznik podwójny - 2 113 16 - Elektroline 8,000 szt. * 1					
4	MW00084-020	Wkładka chomątkowa Cu - 2 131 25 - Elektroline 8,000 szt. * 1					
5	MW00085-020	Złączka do zakarbowania Cu - 2 132 50 - Elektroline 8,000 szt. * 1					
6	MW00087-020	Naprężnik kryty - nierdzewny - 2 142 11 - Elektroline 4,000 szt. * 1					
7	MW00098-020	Izolator trakcyjny ciągnowy z żywic organicznych - 7150 - KE 4,000 szt. * 1					
8	MW00100-020	Uchwyt krańcowy do przewodu DjpM-100 - 2 474 10 - Elektrolin 4,000 szt. * 1					
9	MW00122-040	Linka nierdzewna 35mm2 - 2 712 35 208,000 m * 1					
10	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 1,240 m-g * 1					
10	KNR 0509	Montaż przewodów jezdnych					

	0508-0400	miedzianych Djp 100 i lin krzem.-brąz.zawieszenia wzdłużnego sieci tramwajowej nieskompensowanej. Krotność: 1,000 Ilość: [km] 1,100 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 152,482 r-g * 1					
3	7471102-020	Uchwyty krańcowe dwudzielne 4,400 szt. * 1					
4	7471130-020	Uchwyty krańcowe klinowe 2,200 szt. * 1					
5	7471260-020	uchwyty wieszakowe przewodu' 22,000 szt. * 1					
6	7471003-020	uchwyty do drutu stalowego śr. 6 mm typ UDNS 5150' 1,100 szt. * 1					
7	1120603-033	Drut stal.okragły miękki fi 1,0-1,8mm 6,875 kg * 1					
8	8311799-020	obchwyty słupowe z izolatorem do ramienia odciągowego 1,210 szt. * 1					
9	7900003-033	przewód miedziany okrągły 4 mm2 17,600 kg * 1					
10	7471280-020	nasadka wieszakowa ramienia odciągowego 22,000 szt. * 1					
11	5062903-040	Rura z/szwem czar.gwint. fi 25 mm 66,000 m * 1					
12	7471240-020	uchwyty wieszakowe uniwersalne do 100 mm2 272,800 szt. * 1					
13	7900899-034	przewód jezdny miedziany Djp 1,045 t * 1					
14	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 12,606 m-g * 1					
15	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 50,391 m-g * 1					
11	KNR 0509 0705-0300	Montaż łączników elektrycznych międzysekcyjnych sieci górnej. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 1,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 0,500 r-g * 1					
3	7900899-033	łączniki miedziane z przewodu jezdniego Djp 1,300 kg * 1					
4	7471270-020	uchwyty wieszakowe czterośrubowe do przewodów 50-400 mm2 2,000 szt. * 1					
5	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 0,280 m-g * 1					
12	KNR 0509 0702-0300	Montaż uszynowień konstrukcji stalowych.Długość łączników 5 m. Krotność: 1,000					

		Ilość: [szt.] 22,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 58,080 r-g * 1					
3	1331201-033	Lina st.jednozw.z drutu ocynk.1x19-fi 10mm 44,000 kg * 1					
4	7620055-020	końcówki 2-śrubowe do liny śr. 10 mm 22,000 szt. * 1					
5	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 32,120 m-g * 1					
13	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] 110,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 70,400 r-g * 1					
14	KNR 0524 0300	Pomontażowa regulacja sieci jednodrutowej, długość odcinka naprężenia ponad 750 m (nakłady na 1 odcinek naprężenia) Krotność: 1,000 Ilość: [odc.] 2,000					
1	999-149	robocizna 78,460 r-g * 1					
3	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 14,940 m-g * 1					
3		Demontaż słupów sekcja II					
1	KNR 0509 0101-1900	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla wyjęcia słupów trakcyjnych. Kat.gr. IV. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 20,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 209,000 r-g * 1					
2	KNR 0509 0202-0500	Demontaż słupów kratowych dla sieci trakcji elektrycznej Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 2,000 R = 0.955 Mnożnik dla R					
1	232-149	Monter konst.wsporczej sieci tra 2,420 r-g * 1					
2	233-149	Monter konst.wspor.sieci trakc.i 2,420 r-g * 1					
4	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 2,180 m-g * 1					
5	31112-148	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 1,700 m-g * 1					
3	KNR 0509 0204-0500	Rozkucie betonowych fundamentów 4,9m3					

		Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 2,000 R = 0.955 Mnożnik dla R					
1	003-149	Betoniarz III 12,220 r-g * 1					
2	391-149	Robotnicy budowlani I 58,160 r-g * 1					
4	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 30,460 m-g * 1					
4	KNR 0509 0202-0400	Demontaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowanych kratowych Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 18,000 R = 0.955					
1		Robocizna scalona 43,560 r-g * stawka					
2	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 18,360 m-g * 1					
3	31112-148	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1) 15,300 m-g * 1					
5	KNR 0509 0204-0500	Rozkucie betonowych fundamentów słupów dla sieci trakcji elektrycznej 3,2m3 Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 18,000 R = 0.955					
1		Robocizna scalona 633,420 r-g * stawka					
2	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 274,140 m-g * 1					
6	KNR 0509 0303-0100	Demontaż wysięgników jednostronnych jednotorowych w sieci płaskiej. Krotność: 1,000 Ilość: [] 11,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 20,570 r-g * 1					
3	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t' 4,290 m-g * 1					
4	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 4,180 m-g * 1					
7	KNR 0509 0304-0100	Demontaż wieszaków izolowanych Krotność: 1,000 Ilość: [] 18,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 7,020 r-g * 1					
3	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 3,240 m-g * 1					
8	KNR 0509 0602-0100	Demontaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych.					

		Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 2,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 10,240 r-g * 1					
3	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 3,780 m-g * 1					
9	KNR 0509 0308-0500	Demontaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 4,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 5,760 r-g * 1					
3	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 3,160 m-g * 1					
10	KNR 0509 0705-0100	Demontaż łączników elektrycznych sieci górnej. Krotność: 1,000 Ilość: [szt.] 2,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 1,240 r-g * 1					
3	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 0,680 m-g * 1					
11	KNR 0509 0701-0100	Demontaż jednego przewodu w torze o przekroju do-70 mm2 na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych Krotność: 1,000 Ilość: [m] 260,000 R = 0.955 Mnożnik dla R					
1	282-149	Monter sieci elektrotrakcyjnej - grupa II 33,462 r-g * 1					
2	283-149	Monter sieci elektrotrakcyjnej - grupa III 33,462 r-g * 1					
4	39911-148	samochód wieżowy teleskopowy lub linowy z platformą i balkonem' 36,894 m-g * 1					
12	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 II					
1	KNR 0209 0425-0100	Transport słupów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km Krotność: 1,000 Ilość: [t] 20,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 22,200 r-g * 1					
3	39151-148	Zestaw niskopodw.do 16 t (1) 7,000 m-g * 1					
4	31212-148	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 6,400 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] 20,000 R = 8.595 Krotność M = 9 Krotność S = 9 Krotność					
1	999-149	robocizna 1,600 r-g * 1					
3	39151-148	Zestaw niskopodw.do 16 t (1) 1,000 m-g * 1					
3	KNR 0201 0301-0300	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV) Krotność: 1,000 Ilość: [m3] 67,400 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 272,296 r-g * 1					
3	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t 26,286 m-g * 1					
4	KNR 0201 0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Krotność: 1,000 Ilość: [m3] 67,400 R = 18 Krotność M = 18 Krotność S = 18 Krotność					
2	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t 1,024 m-g * 1					
5	KNR 0209 0425-0100	Transport słupów do montażu samochodami na odległość do 1 km Krotność: 1,000 Ilość: [t] 30,000 R = 0.955					
1	999-149	robocizna 33,300 r-g * 1					
3	39151-148	Zestaw niskopodw.do 16 t (1)					

		10,500 m-g * 1					
4	31212-148	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 9,600 m-g * 1					
6	KNR 0209 0425-0900	Transport materiałów do montażu samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km na odległość 20 km Krotność: 1,000 Ilość: [t] 30,000 R = 18.145 Krotność M = 19 Krotność S = 19 Krotność					
1	999-149	robocizna 2,400 r-g * 1					
3	39151-148	Zestaw niskopodw.do 16 t (1) 1,500 m-g * 1					