„Србија Карго“ а.д.
Број: 4/2020-1076-272
Дана: 15.12.2020. године
Б е о г р а д

Табела 1: ЦЕНОВНИК РЕЗЕРВНИХ КОЛСКИХ ДЕЛОВА „СРБИЈА КАРГО“ а.д.

Ред. бр.	Опис	Јединица мере	Јединична цена дела (EUR)
1	2	3	4
	1. Трчећи строј		
1.1	Осовински склоп са ваљкастим лежајем и кућиштем носивости 20t	ком	2.500,00
1.2	Кућиште освинског лежишта 4-осовинских кола	ком	570,00
1.3	Кућиште освинског лежишта 2-осовинских кола	ком	415,00
1.4	Ваљкасти лежај WJ/WJP	пар	250,00
1.5	Лабиринтски прстен	ком	45,00
1.6	Поклопац кућишта осовинског лежишта	ком	49,00
1.7	Моноблок точак ø920mm	ком	700,00
	2. Огибљење 2-ос.кола		
2.1	Потпорањ носећег гибња (чапак)	ком	90,00
2.2	Параболични лиснати гибањ	ком	975,00
2.3	Лиснати гибањ са 9 листова	ком	300,00
2.4	Лиснати гибањ са 8 листова	ком	200,00
2.5	Лиснати гибањ са 6 листова	ком	160,00
2.7	Сворњак гибња са жабицом Ø 30 mm	ком	36,00
2.8	Сворњак гибња са навојем Ø 35 mm	ком	39,00
2.9	Калем карике крајњи	ком	20,00
2.10	Предњи калем карике	ком	20,00
2.11	Двоструки калем карике	ком	40,00
2.12	Карика гибња	ком	20,00
2.13	Двострука вешалица карика Е кола	ком	120,00
2.14	Двострука вешалица карика G, K, H кола	ком	160,00
	Огибљење 4-ос.кола		
2.15	Завојна опруга – спољња Y-25 постоља	ком	120,00
2.16	Завојна опруга -унутрашња Y-25 постоља	ком	75,00
2.17	Капа завојне опруге	ком	110,00
2.18	Карика Y-25	ком	15,00
2.19	Притисно дугме (склоп) Y–25	ком	45,00
2.20	Чаура притисног дугмета	ком	18,00
	3. Кочница		
3.1	Кочни цилиндар 10”	ком	566,00
3.2	Кочни цилиндар 12”	ком	593,00
3.3	Кочни цилиндар 14”	ком	620,00
3.4	Кочни цилиндар 16”	ком	647,00

3.5	Распоредник *Oerlikon*	ком	1.800,00
3.6	Распоредник *Knor KE1*	ком	2.800,00
3.7	Распоредник Knorr KE0dvKSLn-6″	ком	3.000,00
3.8	Носач распоредника Knorr KE5	ком	1.000,00
3.9	Реле вентил RLV 11d28	ком	2.300,00
3.10	RLV11d112/1+KKV20	ком	4.300,00
3.11	Носач распоредника Oerlikon S2	ком	150,00
3.12	Носач распоредника Oerlikon S3	ком	375,00
3.13	Чеп кочног цилиндра	ком	15,00
3.14	Ваздушна полуспојка – комплет	ком	70,00
3.15	Резервоар 40 литара	ком	187,00
3.16	Резервоар 57 литара	ком	202,00
3.17	Резервоар 77 литара	ком	235,00
3.18	Резервоар 100 литара	ком	287,00
3.19	Резервоар 110 литара	ком	294,00
3.20	Резервоар 125 литара	ком	420,00
3.21	Регулатор кочног полужја	ком	647,00
3.22	Мотка регулатора	ком	46,00
3.23	Жица откочног вентила	ком	10,00
3.24	Сворњак вешалице кочног троугла	ком	20,00
3.25	Сворњак носача кочног троугла	ком	20,00
3.26	Вретено регулатора кочног полужја	ком	310,00
3.27	Кочни троугао	ком	240,00
3.28	Чеона славина	ком	140,00
3.29	Показивач празно – товарено (стари тип)	ком	250,00
3.30	Показивач празно – товарено (нови тип)	ком	350,00
3.31	Контролни прикључак мерних DP вентила	ком	65,00
3.32	Мерни вентил DP 2	ком	485,00
3.33	Мерни вентил WM10	ком	1000,00
3.34	Спојно црево DP вентила	ком	25,00
3.35	Мењачка кутија силе кочења LS3	ком	607,00
3.36	Мењачка кутија силе кочења LV4	ком	650,00
3.37	Мењачка кутија силе кочења LS3KA	Ком	807,00
3.38	Мењачка кутија силе кочења LV4KA	ком	850,00
3.39	Точак притврдне кочнице	ком	90,00
3.40	Клин кочне папуче	ком	5,00
3.41	Носач кочне папуче	ком	97,00
3.42	Уметак кочне папуче L-250 mm P10	ком	12,00
3.43	Уметак кочне папуче L-320 mm P10	ком	16,00
3.44	Уметак кочне папуче COSID 810 L- 250 mm (од композитног материјала)	ком	30,00
3.45	Уметак кочне папуче LLIB116 L-250mm	ком	37,00
3.46	Уметак кочне папуче LLIB116 L-320mm	ком	41,00
3.47	Осигурач кочног троугла 2 – ос. кола	ком	19,00
3.48	Осигурач кочног троугла 4 – ос. кола	ком	19,00

3.49	Ручица искључне славине	ком	17,00
3.50	Ручица празно – товарено	ком	17,00
3.51	Ручица мењача врсте кочења	ком	17,00
3.52	Вешалица кочног троугла	ком	40,00
3.53	Сворњак DRV регулатора	ком	24,00
3.54	Таблица мењача силе кочења	ком	40,00
3.55	Таблица мењача врсте кочница	ком	40,00
3.56	Зупчасти пренос мењача врсте кочења	пар	60,00
3.57	Преносна полуга мењача врсте кочења	ком	10,00
3.58	Завојно вретено ручне / притврдне кочнице	ком	90,00
3.59	Механизам ручне кочнице (кућиште комплет)	ком	150,00
3.60	WEBEO спој 1/2″	ком	12,00
3.61	WEBEO спој 1″	ком	18,00
3.62	WEBEO спој 5/4″	ком	24,00
3.63	Ваздушни вод	m	22,00
3.64	Држач ваздушне полуспојке	ком	20,00
4. Постоље кола и обртно постоље			
4.1	Везица за уземљење L – 300 (челична)	ком	4,00
4.2	Везица за уземљење L- 500 (челична)	ком	6,00
4.3	Везица за уземљење L– 700 (челична)	ком	8,00
4.4	Водећа ножица	ком	60,00
4.5	Клизач водеће ножице	ком	10,00
4.6	Спонка водеће ножице	ком	25,00
4.8	Т граничник	ком	8,50
4.9	Грудна греда	m	110,00
4.10	Подужни носач	m	120,00
4.11	Попречни носач доњег постоља	ком	140,00
4.12	Подужни носач кочног полужја обртног постоља	m	100,00
4.13	Чеони носач обртног постоља	m	100,00
4.14	Пластични уметак бочног огибљеног клизача Y–25	ком	12,50
4.15	Седиште бочног клизача са пластичним уметком Y–25	ком	70,00
4.16	Кућиште бочног клизача Y–25	ком	110,00
4.17	Граничник бочног клизача	ком	20,00
4.18	Опруга бочног клизача	ком	15,00
4.19	Неогибљени доњи бочни клизач Y–25	ком	40,00
4.20	Горњи бочни клизач (плоча)	ком	50,00
4.21	Горња обртна шоља	ком	170,00
4.22	Пластични уметак обртне шоље	ком	35,00
4.23	Манганска плоча	ком	10,00
4.24	Заштитни лим против варничења	ком	20,00
5. Тегљеник и одбојна спрема			
5.1	Вучни уређај комплет	ком	280,00
5.2	Виљушкаста тегљеница	ком	190,00

5.3	Кука тегљеника	ком	175,00
5.4	Вођица тегљеника	ком	60,00
5.5	Клизач куке тегљеника	ком	17,00
5.6	Корпа тегљеника	ком	48,00
5.7	Сворњак вучног уређаја (зглобни)	ком	39,00
5.8	Опруга вучног уређаја (еластомер, прстенаста, пужаста)	ком	250,00
5.9	Крунаста навртка тегљеника М60	ком	50,00
5.10	Крунаста навртка тегљеника М42	ком	28,00
5.11	Добош вучног уређаја	ком	45,00
5.12	Гранична плоча вучног уређаја	ком	20,00
5.13	Чаура вучног уређаја	ком	50,00
5.14	Стремен квачила	ком	58,00
5.15	Вешалица завојног квачила	ком	80,00
5.16	Сворњак квачила	ком	39,00
5.17	Квачило 850 kN– комплет	ком	450,00
5.18	Кука за вешање квачила	ком	18,00
5.19	Чаурасти одбојник 590 kN– комплет	ком	745,00
5.20	Чаурасти одбојник 350 kN– комплет	ком	310,00
5.21	Одбојничка плоча одбојника 590 kN	ком	55,00
5.22	Одбојничка плоча одбојника 350 kN	ком	45,00
	6. Колски сандук		
6.1	Кутија за листице	ком	19,00
6.2	Бродска кука (маневарска)	ком	55,00
6.3	Борови под 50 mm	m^2	17,00
6.4	Водоотпорна оплата	m^2	17,00
6.5	Носач завршног сигнала	ком	5,00
6.6	Рукохват 1000 mm	ком	20,00
6.7	Решеткаста степеница (већа 800 mm)	ком	90,00
6.8	Решеткаста степеница (мања 600 mm)	ком	75,00
6.9	Чеона степеница	ком	90,00
6.10	Ручица бочних врата	ком	25,00
6.11	Осигурач затварача бочних врата Е кола	ком	20,00
6.12	Шарка бочних врата Е кола	ком	35,00
6.13	Сворњак шарке бочних врата Е кола	ком	20,00
6.14	Бочна или чеона страница плато кола (R и K)	ком	220,00
6.15	Чеони стуб R и K кола	ком	100,00
6.16	Бочни стуб (мали) за R и K кола	ком	100,00
6.17	Бочни стуб (велики) за R и K кола	ком	160,00
6.18	Насадни трн за контејнер R , K , S кола	ком	110,00
6.19	Алка за R (полуалка)	ком	6,00
6.20	Осигурач бочног стуба R и K кола	ком	9,00
6.21	Сворњак бочног стуба R и K кола	ком	26,00
6.22	Нокат пода	ком	8,00
6.23	Комплет чеона врата Eas кола	ком	1000,00

6.24	Стуб чеоних врата Е кола	ком	200,00
6.25	Бочна врата Eas кола (једно крило)	ком	250,00
6.26	Бочна врата Е кола (једно крило)	ком	125,00
6.27	Затварач бочних врата Е кола	ком	30,00
6.28	Горњи затварач (реза) Е кола	ком	30,00
6.29	Коленасто вратило (преклопна мотка) Е кола	ком	110,00
6.30	Ручица за отварање бочне странице Н кола	ком	10,00
6.31	Ручица за затварање бочне странице F кола	ком	30,00
6.32	Заштитна капа 5/4" кола-цистерне	ком	45,00
6.33	Лим 2 mm	m^2	20,00
6.34	Лим 3 mm	m^2	30,00
6.35	Лим 4 mm	m^2	40,00
6.36	Лим 5 mm	m^2	50,00
6.37	Лим 6 mm	m^2	60,00
6.38	Алуминијумска оплата кола	m^2	32,00
6.39	Ограда платформе кола	m	20,00
6.40	Ручица механизма за истовар Т кола са забравником (комплет)	ком	80,00
6.41	Граничник положаја (назубљена летва)	ком	85,00
6.42	Полуга засуна за истовар Т кола	ком	80,00
6.43	Табла са натписима (2000 x 1000 x 2)	ком	70,00
6.44	Цирада	m^2	70,00

* Наведене цене су исказане без ПДВ-а.

Табела 2: НОРМАТИВИ ВРЕМЕНА ПОТРЕБНОГ ЗА ОПРАВКУ ИЛИ ЗАМЕНУ ОШТЕЋЕНИХ ИЛИ НЕИСПРАВНИХ ДЕЛОВА ТЕРЕТНИХ КОЛА

I) Спецификација обавезних радова

***Поставка возила на радионички колесек (са радионичком маневром): 50 EUR**

Ред. бр.	Опис	Време (мин)
1	2	3
1	Визуелни преглед и провера профила точкова	60
2	Визуелни и функционални преглед одбојне спреме	60
3	Визуелни и функционални преглед теглеће направе	60
4	Визуелни преглед стања горњег строја	60
5	Визуелни преглед и провера исправности рада кочног система	90
6	Разрађивање квачила и подмазивање одбојне спреме	30
	Укупно	**360**

II) Спецификација додатних група радова

Ред. бр.	Опис	Време (мин)
1	2	3
	Задизање и спуштање кола	
7	Двоосовна кола (цела кола)	600
8	Двоосовна кола (1/2 кола)	300
9	Четвороосовна кола (цела кола)	900
10	Четвороосовна кола (1/2 кола)	450
11	Специјална (DDam, Ls, дводелна итд.)	1200
	Преглед исправности осов.лежишта (НЗК*)	
12	Детаљан визуелни преглед осовине и точкова, провера профила и геометрије ос. склопа (по ос. склопу)	60
13	Отклањање трагова истицања мазива из осов.лежишта (по осов.склопу)	60
14	Демонтажа кућишта лежишта (по ос. склопу)	90
15	Прање лежишта (по ос. склопу)	90
16	Преглед лежишта (по ос. склопу)	60
17	Подмазивање лежишта (по ос. склопу)	30
18	Монтажа и заптивање кућишта лежајева (по ос. склопу)	90
	Испитивање осовинских склопова (НЗК*)	
19	УЗ провера осовине (по ос. склопу)	120
20	Провера омског отпора ос. склопа (по ос. склопу)	120
21	Провера заосталих напона у МБТ (по ос. склопу)	120
22	Центрирање ос. склопова на стругу (по ос. склопу)	120
	Замена лежајева	
23	Демонтажа кућишта лежишта (по ос. склопу)	90
24	Прање лежишта (по ос. склопу)	90
25	Преглед лежишта (по ос. склопу)	60
26	Замена лежајева (по ос. склопу)	120
27	Замена унутрашњих прстенова лежајева (по ос. склопу)	180
28	Замена лабиринтских прстенова (по ос. склопу)	90
29	Подмазивање лежишта (по ос. склопу)	30
30	Монтажа и заптивање кућишта лежајева (по ос. склопу)	90
	Замена манганских плоча на кућиштима ос. лежишта	
31	Демонтажа кућишта лежишта (по ос. склопу)	90
32	Демонтажа лежајева из кућишта (по осов.склопу)	60

33	Одсецање дотрајалих манганских плоча (по ос. склопу)	60
34	Заваривање нових манганских плоча према Упутству 250 (по ос. склопу)	90
35	Монтажа лежајева у кућиште (по осов.склопу)	60
36	Подмазивање лежишта (по ос. склопу)	30
37	Монтажа и заптивање кућишта лежајева (по ос. склопу)	90
	Преглед четвороосовних кола после исклизнућа	
38	Задизање и спуштање кола	900
39	Преглед унакрсних мера	60
40	Преглед лежишта	960
41	Центрирање, преглед и премер ос. Склопова	480
42	Преглед постоља кола	30
43	Преглед одбојне и теглеће направе	120
44	Вађење обртних постоља кола, преглед обртне шоље и сворњака	180
45	Визуелни преглед сандука (надградње) кола	60
46	Визуелни преглед и провера исправности рада кочног система	90
	Укупно	**2880**
	Преглед троосовних кола после исклизнућа	
47	Задизање и спуштање кола	1200
48	Преглед унакрсних мера	120
49	Преглед елемената за вођење ос. Склопова и овешење сандука кола	90
50	Преглед лежишта	720
51	Центрирање, преглед и премер ос. Склопова	360
52	Преглед постоља кола	60
53	Преглед одбојне и теглеће направе	120
54	Визуелни преглед сандука (надградње) кола	60
55	Визуелни преглед и провера исправности рада кочног система	90
	Укупно	**2820**
	Преглед двоосовних кола после исклизнућа	
56	Задизање и спуштање кола	600
57	Преглед унакрсних мера	60
58	Преглед елемената за вођење ос.склопова и овешење сандука кола	60
59	Преглед лежишта	480
60	Центрирање, преглед и премер ос. Склопова	240
61	Преглед постоља кола	30
62	Преглед одбојне и теглеће направе	120
63	Визуелни преглед сандука (надградње) кола	60
64	Визуелни преглед и провера исправности рада кочног система	90
	Укупно	**1740**

	Преглед страних кола после исклизнућа	
65	Задизање и спуштање 4-ос. / 2-ос. кола	900 / 600
66	Измена осов.склопова 4-ос. / 2-ос. кола	240 / 120
67	Преглед унакрсних мера	60
68	Преглед елемената за вођење ос.склопова и овешење сандука кола (2 ос.кола)	60
69	Преглед постоља кола	30
70	Преглед одбојне и теглеће направе	120
71	Вађење обртних постоља кола, преглед обртне шоље и сворњака (4-ос.кола)	180
73	Визуелни преглед сандука (надградње) кола	60
74	Визуелни преглед и провера исправности рада кочног система	90
	Укупно	**1680 / 1140**
	Радови на систему кочнице	
75	Замена мерног вентила ДП-1 НЗК*(ком.)	60
76	Замена мерног вентила ДП-2 НЗК* (ком.)	60
77	Замена неисправних црева вентила ДП-1, НЗК* (ком.)	40
78	Замена неисправних црева вентила ДП-2,НЗК*(ком.)	40
79	Замена распоредника (ком.)	60
80	Замена индикатора товареност (ком.)	30
81	Клин кочне папуче (ком)	10
82	Замена кочних папуча (ком.)	20
83	Замена једноделног носача кочних папуча (ком.)	45
84	Замена дводелног носача кочних папуча (ком.)	60
85	Замена регулатора кочног полужја, САБ регулатор (ком.)	120
86	Подешавање регулатора кочног полужја (ком.)	60
87	Замена кочног цилиндра (ком.)	240
88	Оправка (ремонт) кочног цилиндра (замена мажетне) (ком.)	40
89	Замена мењачке кутије (ком.)	60
90	Замена кочног троугла (ком.)	60
91	Замена полужија кочнице, НЗК (ком.)	60
92	Замена рачве гл. Ваздушног вода, НЗК (ком.)	180
93	Подешавање механизма притврдне кочнице (ком.)	60
104	Подешавање кочног полужја, НЗК (ком.)	60
105	Замена осигурача кочног троугла (ком.)	60
106	Замена чеоне славине главног вода	60
107	Замена вазд. полуспојке	60
108	Замена цеви гл. ваздушног вода, НЗК (ком.)	180
109	Заваривање цеви гл. ваздушног вода, НЗК (ком.)	180
110	Заптивање гл. ваздушног вода, НЗК (ком.)	120

III) Спецификација појединачних радова

Ред. бр.	Опис	Време (мин)
1	2	3
	Интервенције на горњем строју кола	
1	Провера висине одбојника у односу на ГИШ и растојања између одбојника (по колима)	30
2	Замена одбојника (ком.)	60
3	Замена теглеће направе (НЗК*, ком.)	180
4	Замена тегљенице (НЗК*, ком.)	180
5	Замена опруге тегљеника (НЗК*, ком.)	120
6	Замена куке тегљеника (ком.)	140
7	Замена клизача куке тегљеника (ком.)	120
8	Замена квачила или делова квачила (ком.)	60
9	Замена тегљеника код двоосовних кола (ком.)	180
10	Замена пужасте опруге подужног тегљеника (ком.)	240
11	Исправљање и замена степеница (ком.)	60
12	Уградња бродске куке (ком.)	90
13	Исправљање или замена придршки, вешалица, носача сигнала итд. (ком.)	30
14	Замена оквира за листице (ком.)	60
15	Поправка једног од натписа (бр. кола, серија, подсерија, сопственост, ознака тежине, растери итд)	60
16	Делимична поправка 1 м^2 боје	90
17	Уградња уземљења (ком.)	30
18	Замена централног сворњака (НЗК*, ком.)	180
19	Замена шкољкасте спојнице тегљеника (НЗК*, ком.)	90
20	Замена бочних врата (једно крило)	90
21	Исправљање бочних врата (једно крило)	90
22	Замена затварача бочних врата (ком.)	60
23	Замена брегастог вратила чеоне странице (ком)	120
24	Исправљање бочних и чеоних стубова (ком.)	180
25	Замена ослонаца чеоних врата (ком.)	60
26	Замена лимене оплате кола (м^2)	180
27	Уградња осигурача затварача бочних врата (ком.)	60
28	Замена једне подне даске (ком.)	30
29	Учвршћивање једне подне даске (ком)	30
30	Исправљање оквира бочних врата (ком.)	60
31	Исправљање вођице бочних врата (ком)	60
32	Замена царинског затварча (ком.)	60
33	Уградња одбојника бочних врата (ком.)	60
34	Уградња прозора са капцима (ком.)	120
35	Замена оплатнице кола (ком.)	180
36	Исправљање ограде платформе	90
37	Израда ограде платформе (м)	120
38	Исправљање чеоних и бочних носача (ком)	180

39	Израда и уградња слепих матица М135х6 и Р5$^1/_2$ (ком.)	240
40	Израда и уградња слепих матица М 190х6 (ком.)	360
41	Исправљање и замена лествица (ком.)	120
42	Замена славина са пробом пропусности (ком.)	120
43	Замена елемената вентила и проба пропустности (ком)	180
44	Замена сигурносних вентила (ком.)	180
45	Замена заптивача поклопаца резервоара и провера пропустности (ком.)	240
46	Причвршћивање штитних лимова против варничења (ком.)	60
47	Замена покретног бочног ступца плато кола (ком.)	60
48	Исправљање бочног ступца плато кола (ком)	120
	Интервенције на доњем строју кола четвороосовинска кола	
49	Замена опруга огибљења об. постоља Y-25 (*НЗК, ком.)	60
50	Замена капе фрикционог амортизера об. постоља Y-25 (*НЗК, ком.)	60
54	Замена карике фрикционог амортизера обртног постоља Y-25 (*НЗК, пар.)	60
55	Замена уметка обртне шоље (*НЗК, ком.)	60
56	Замена притисног прста фрикционог амортизера (*НЗК, ком.)	60
57	Замена манганских плочица (*НЗК, ком)	60
58	Уградња "Т" осигурача	30
59	Замена бочног клизача обртног постоља (*НЗК, ком.)	30
60	Замена фероде бочног клизача (*НЗК, ком)	60
61	Замена опруге бочног клизача (*НЗК, ком.)	30
	Троосовинска (специјална) кола	
62	Замена гибња (*НЗК, ком)	120
63	Замена вешалице или сворњака гибња (*НЗК, ком.)	60
64	Оправка распињаче кола (*НЗК, ком.)	60
65	Уградња спонке водеће ножице (*НЗК, ком)	30
66	Исправљање водећих ножица (*НЗК, ком)	120
67	Замена чапка (*НЗК, ком)	180
	Двоосовинска кола	
68	Замена гибња (*НЗК, ком.)	120
69	Замена вешалице или сворњака гибња (*НЗК, ком.)	60
70	Оправка распињаче кола (*НЗК, ком.)	60
71	Уградња спонке водеће ножице (ком)	30
72	Исправљање водећих ножица (ком.)	120
73	Замена чапка (НЗК*, ком.)	180

*НЗК * – неопходно задизање кола

** након исклизнућа и раскинућа вучно тегљеничког уређаја, обавезно извршити снимање дијаграма рада кочнице у месту.

Табела 3: ЦЕНОВНИК ПОСЕБНИХ УСЛУГА

Цена норма сата за извођење свих врста радова, при поправци кола у радионицама Србија Карго а.д, или у сл.местима уколико није могуће превлачење кола до погодне радионице, на ииндустријском колосеку износи **25 EUR**, по средњем курсу Народне Банке Србије на дан фактурисања.

Ред. бр.	Опис	Цена (EUR)
1	2	3
	1. Регенерација осовинских склопова	
1.1	Обрада профила точка на подподном стругу без развезивања осов.склопова (по осов.склопу)	200
1.2	Обрада профила локомотивског точка на подподном стругу без развезивања осов.склопова (по осов.склопу)	300
1.3	Обрада профила точка са демонтажом и прегледом лежишта (по осов.склопу)	280
1.4	Замена моноблок точка (1 ос.склоп)	320
	2. Ангажовање радионице на терену – мобилно одржавање	
2.1	Мобилно одржавање на станичном или индустријском колосеку (јединична цена изласка на интервенцију)	200
2.2	Мобилно одржавање - брушење налепница на 1 осов.склопу	40
2.3	Мобилно одржавање - замена гибња (ком)	250
2.4	Мобилно одржавање - замена бочног клизача или опруге бочног клизача (ком)	300
2.5	Мобилно одржавање - оспособљавање кола након несреће и незгоде	25 EUR * broj časova rada
2.6	Снимање дијаграма рада кочнице у месту пробницом МІ-8	150
	3. Провера исправности рада кочнице	
3.1	Снимање дијаграма рада кочнице у месту у радионици пробница PIKO 4, PIKO 20, МІ-8	150
3.2	Снимање дијаграма рада кочнице у месту ван радионице	300
	4. Ангажовање теретног возила/локотрактора/виљушкара за превоз рез.делова или по посебном захтеву	
4.1	Ангажовање комбија за превоз лакших рез.делова	0,75 EUR /km
4.2	Ангажовање теретног возила за превоз рез.делова	1,25 EUR/km
4.3	Употреба виљушкара по сату	30 EUR/čas
4.4	Употреба локотрактора	30 EUR/čas
	5. Уступање колосека	
5.1	Уступање колосека (ван хале)	36,00 EUR/čas
5.2	Уступање колосека (у хали)	62,00 EUR/čas

Табела 4: НОРМАТИВ ВРЕМЕНА ПЕРИОДИЧНИХ ПРЕГЛЕДА И ЗАМЕНЕ НЕИСПРАВНИХ ДЕЛОВА НА ЛОКОМОТИВАМА

***Поставка возила на радионички колесек (са радионичком маневром): 50 EUR**

Ред. бр.	Опис	Време (час)
1	2	3
КТП на електро локомотивама серије 441 и 444		
1	DP – дневни преглед	5
2	P1 – месечни преглед	70
3	P3 – тромесечни преглед	125
4	P6 - шестомесечни преглед	285
5	P12 – дванестомесечни преглед	350
КТП на електро локомотиви серије 461		
1	DP – дневни преглед	7
2	P1 – месечни преглед	95
3	P3 – тромесечни преглед	290
4	P6 - шестомесечни преглед	420
5	P12 – дванестомесечни преглед	490
КТП на дизел локомотиви серије 621		
1	DP – дневни преглед	6
2	P1 – месечни преглед	75
3	P3 – тромесечни преглед	180
4	P12 – дванестомесечни преглед	300
КТП на дизел локомотиви серије 641		
1	DP – дневни преглед	8
2	P1 – месечни преглед	165
3	P3 – тромесечни преглед	300
4	P6 - шестомесечни преглед	600
5	P12 – дванестомесечни преглед	1050
КТП на дизел локомотиви серије 644		
1	DP – дневни преглед	7
2	P1 – месечни преглед	140
3	P3 – тромесечни преглед	210
4	P6 - шестомесечни преглед	300
5	P12 – дванестомесечни преглед	300
КТП на дизел локомотиви серије 661		
1	DP – дневни преглед	7
2	P1 – месечни преглед	140

3	Р3 – тромесечни преглед	210
4	Р6 - шестомесечни преглед	300
КТП на дизел локомотиви серије 666		
1	DP – дневни преглед	7
2	Р1 – месечни преглед	140
3	Р3 – тромесечни преглед	210
4	Р6 - шестомесечни преглед	310
КТП на дизел локомотиви серије 732		
1	DP – дневни преглед	6
2	Р1 – месечни преглед	300
3	Р3 – тромесечни преглед	900
4	Р6 - шестомесечни преглед	1800

Табела 5: НОРМАТИВ ВРЕМЕНА ВАНПЛАНСКЕ ОПРАВКЕ ЛОКОМОТИВА

Ред. бр.	Опис	Време (мин)
1	2	3
Списак радова за електро локомотиву серије 441/444		
1	Замена гл. прекидача, изолатора, пантографа	600
2	Замена мотора помоћног погона	1440
3	Замена електромотора главног компресора	960
4	Замена исправљача	480
5	Замена главног трансформатора са припремом	10800
6	Замена главне пригушнице	3600
7	Развезивање и повезивање локомотиве	2520
8	Замена меха вучног мотора	600
9	Замена вучног мотора	720
10	Замена осовине	3600
11	Замена прелазног отпорника TS	3600
12	Замена блока S5, S7 или S8	960
13	Спољно прање локомотиве	600
14	Анализа уља и мазива	240
15	Замена осовинских лежајева (по осовини)	720
16	Сервисирање вучног мотора	7800
17	Обрада профила точкова (по осовини)	720
18	Прање лежајева и кућишта лежајева	120
19	Замена гумених пакета (по осовини)	2760
20	Вагање и подешавање осовинског оптерећења	3600
21	Замена мотора вентилатора за хлађење Т блока	720

22	Замена стакла помичног прозора	600
23	Замена сајле помичног прозора	360
24	Замена каблова у С1 блоку	3360
25	Замена трокута кочног полужја	4320
26	Замена регулатора кочног полужја	480
27	Замена компресора	600
28	Развезивање и повезивање крова сандука	540
29	Замена одбојника	360
30	Замена раоника	2160
31	Мерње димензија точкова	240
32	Атест брзиномера HASLER	720
33	Атест будника	720
34	Поправка релејне групе	720
35	Провера релејне групе	240
36	Поправка струјног стабилизатора	600
37	Замена бирача напона	7200
38	Пријем локомотиве и израда записника	360
39	Постављање локомотиве за рад	240
40	Предаја локомотиве	240
41	Употреба спушталице по сату	12000дин
42	Употреба крана по сату	12000дин
Списак радова за електро локомотиве серије 461		
1	Замена гл. прекидача, изолатора, пантографа	600
2	Замена мотора помоћног погона	720
3	Замена електромотора главног компресора/SERVIKOM	960/1440
4	Замена исправљача	1440
5	Замена главног трансформатора са припремом	14400
6	Замена главне пригушнице	7200
7	Развезивање и повезивање локомотиве	3120
8	Замена меха вучног мотора	600
9	Замена вучног мотора	720
10	Замена осовине	3600
11	Замена прелазног отпорника TS	4800
12	Замена блока S5, S7 ili S8	960
13	Спољно прање локомотиве	720
14	Анализа уља и мазива	240
15	Замена осовинских лежајева (по осовини)	720
16	Сервисирање вучног мотора	7800
17	Обрада профила точкова (по осовини)	720
18	Прање лежајева и кућишта лежајева	120
19	Замена гумених пакета (по осовини)	3120
20	Вагање и подешавање осовинског оптерећења	5400
21	Замена мотора вентилатора за хлађење Т блока	960
22	Замена стакла помичног прозора	600

23	Замена сајле помичног прозора	120
24	Замена каблова у С1 блоку	1260
25	Замена трокута кочног полужја	5160
26	Замена регулатора кочног полужја	480
27	Замена компресора / компресора SERVIKOM	600/1440
28	Развезивање и повезивање крова сандука	720
29	Замена одбојника	360
30	Замена раоника	2160
31	Мерње димензија точкова	180
32	Атест брзиномера HASLER	720
33	Атест будника	720
34	Поправка релејне групе	720
35	Провера релејне групе	240
36	Поправка струјног стабилизатора	600
37	Замена бирача напона	7200
38	Пријем локомотиве и израда записника	360
39	Постављање локомотиве за рад	240
40	Предаја локомотиве	240
41	Употреба спушталице по сату	12000дин
42	Употреба крана по сату	12000дин
Списак радова за дизел локомотива серије 661/666		
1	Спољно прање локомотиве	720
2	Анализа уља и мазива	240
3	Замена вучног мотора	4320
4	Демонтажа и монтажа хладњака (вода) са испитивањем	4200
5	Демонтажа и монтажа хладњака (уље) са испитивањем	2400
6	Демонтажа и монтажа вентилатора хладњака (вода)	5280
7	Развезивање и везивање локомотиве	3600
8	Замена опруга „Н“ носача	3720
9	Замена фрикционих облога „Н“ носача	3120
10	Замена манганске плоче „Н“ носача	3840
11	Замена фрикционог амортизера „Н“ носача	3780
12	Замена манганске плоче на раму обртног постоља	3840
13	Замена главног кочног црева на обртном постољу	3720
14	Замена вешалице носача кочне мотке	240
15	Замена носача кочне папуче	300
16	Замена кочних папуча (комплет локомотива)	480
17	Подешавање кочног полужја	60
18	Замена кутије пескаре	480
19	Замена главе пескаре	180
20	Замена шапастог лежаја на страни супротној од зупчаника	3960
21	Замена шапастог лежаја на страни до зупчаника	4080
22	Замена мазајућег јастучића	60
23	Замена завртња кућишта шапастог лежаја	120

24	Замена уља у кућишту шапастог лежаја	60
25	Замена тунела на вучном мотору	3720
26	Замена ослоне шапе на вучном мотору	4920
27	Замена лежаја вучног мотора супротно од малог зупчаника	5100
28	Замена зупчаника кутије	3840
29	Замена филцаних полумесеца на зупчаничкој кутији (комплет)	3960
30	Замена еластичног ослона вучног мотора	5040
31	Замена осовинског склопа	5160
32	Замена манганских плоча на кућишту лежаја (по осовини)	4920
33	Замена кућишта лежаја (по осовини)	4800
34	Замена одбојника	240
35	Замена раоника	2160
36	Мерње димензија точкова	240
37	Замена дизел мотора	12000/ 10200
38	Замена уља дизел мотора	4800
39	Замена воде у дизел мотору	180
40	Замена филтера уља дизел мотора	180
41	Замена филтера уља турбокомпресора	120
42	Замена филтера горива	120
43	Замена филтера за ваздух турбокомпресора	120
44	Мерење компресије дизел мотора	240
45	Мерење подпритиска у картеру и надпритиска у ваздушној комори дизел мотора	360
46	Мерење броја обртаја дизел мотора	240
47	Замена цил. главе дизел мотора	720
48	Замена ослоног пстена цил. главе дизел мотора	720
49	Замена заптивног материјала цил. главе дизел мотора	720
50	Замена пумпе бризгаљке дизел мотора	120
51	Замена издувног вентила дизел мотора	840
52	Замена клацкалице дизел мотора	120
53	Замена хидрауличног изравњача дизел мотора	60
54	Замена клипа дизел мотора	1800
55	Замена клипних прстенова на једном клипу дизел мотора (комплет)	1920
56	Замена ослоне плоче клипа дизел мотора	1800
57	Замена осовинице клипа дизел мотора	2280
58	Замена цил. кошуљице дизел мотора	2160
59	Замена главне клипњаче дизел мотора	2400
60	Замена помоћне клипњаче дизел мотора	2400
61	Замена летећег лежаја радилице дизел мотора	720
62	Замена заптивача на издувном лонцу дизел мотора	1440
63	Замена заптивача на издувном лонцу дизел мотора код водене цеви	2400
64	Замена издувног лонца дизел мотора	1440
65	Замена издувног лонца дизел мотора код водене цеви	2400
66	Замена пумпе за воду дизел мотора	720
67	Замена горње пумпе за уље дизел мотора	1200

68	Замена доње пумпе за уље дизел мотора	2400
69	Замена пумпе за предподмазивање дизел мотора или предподмазивање турбокомпресора	360
70	Замена пумпе за гориво дизел мотора	240/480
71	Замена спојнице пумпе за гориво дизел мотора	240/480
72	Замена елемента хладњака дизел мотора	1800
73	Замена хладњака за уље дизел мотора	1560/720
74	Замена турбокомпресора	8400
75	Замена лежајева вентилатора хладњака дизел мотора	2400
76	Замена ваздушне спојнице вентилатора хладњака дизел мотора	2400
77	Замена вентилаторског кола вентилатора хладњака дизел мотора	1920
78	Замена погонског диска вентилатора хладњака дизел мотора	2640
79	Замена вертикалне осовине вентилатора хладњака дизел мотора	6000
80	Замена лежаја у редуктору	3600
81	Замена кардана за погон вентилатора за хлађење вучних мотора	480
82	Замена вентилатора за хлађење вучних мотора	480
83	Замена лежаја на вентилатору за хлађење вучних мотора	720
84	Замена погонске звезде на вентилатору за хлађење вучних мотора	720
85	Замена Рутове дуваљке	1440
86	Замена филтера Рутове дуваљке	120
87	Замена чауре погонаоот Рутове дуваљке	2040
88	Замена чауре међузупчаника дизел мотора	9600
89	Замена ПГ регулатора	960
90	Замена мембране ПГ регулатора	240
91	Замена боостер пумпе ПГ регулатора	0/240
92	Замена сифона на кућишту уређаја за заштиту од прекомерног броја обртаја дизел мотора -	480
93	Замена показивача нивоа горива	480
94	Замена детектора ниског притиска воде и надпритиска у картеру	480
95	Замена мембране на уређају за заштиту од ниског притиска воде и надпритиска у картеру	480
96	Замена славине за испуштање талога из ваздушне коморе дизел мотора	480
97	Замена заптивача на горњем поклопцу дизел мотора	180
98	Замена заптивача на кућишту Мишијана филтера за уље	180
99	Замена заптивача на пречистачима пумпе за пречишћавање уља	180
100	Замена компресора	1440
101	Замена спојнице компресора	300
102	Замена продужног кочника 26 C	180
103	Замена локомотивског кочника SA-26	180
104	Замена распоредника 26 D	180
105	Замена преносача притиска J-1, 6-16 -	180
106	Замена вентила за брзо откочивање 26 D	120
107	Замена вентила животне контроле P2	120
108	Замена вентила за контролу главног вода H5 A	120
109	Замена електровентила EV5	120
110	Испитивање манометра на контролном манометру	120
111	Дијаграм кочења	480

112	Замена сирене	120
113	Замена мембране у сирени	180
114	Дихтовање кабине	2880
115	Дихтовање врата	720
116	Дихтовање прозора	720
117	Замена чеоних стакала управљачнице	180
118	Замена стакла покретног прозора	180
119	Замена браве на вратима	120
120	Замена ручне кочнице	360
121	Замена главног генератора/вучног алтернатора	3000/ 6600
122	Замена четкица на главном генератору/вучном алтернатору	360/120
123	Замена помоћног генератора	1440/ 1920
124	Замена погонске осовине помоћног генератора	360
125	Замена еластичне спојке погонске осовине помоћног генератора	480
126	Замена четкица на вучном мотору	180
127	Замена ак. батерије	240
128	Замена регулатора напона	120
129	Замена електромотора пумпе за гориво	240
130	Замена регулатора оптерећења	360
131	Замена анласера	0/240
132	Замена електромотора пумпе за предподмазивање	120
133	Замена електромотора за погон вентилатора за хлађење дизел мотора	3000
134	Замена брзиномера	240
135	Замена уређаја будности	240
136	Замена звучне кутије будника	120
137	Замена давача брзиномера	120
138	Замена контактора снаге	180
139	Замена контактора смера	240
140	Замена отпорника шента	480
141	Замена електричне грејалице	300
142	Замена електромотора електричне грејалице	360
143	Замена четкица на електромотору електричне грејалице	300
144	Центрирање везе главни генератор/алтернатор - дизел мотор	6720/ 5760
145	Центрирање помоћног генератора	960
146	Центрирање компресора	1440
147	Пријем локомотиве и израда записника	600
148	Доливање воде (дизел локомотиве)	60,00 EUR/по лок.
Списак радова за дизел локомотива серије 621		
1	Пријем локомотиве и израда записника	600
2	Спољно прање локомотиве	1200
3	Развезивање и везивање локомотиве	6000
4	Замена осовинског склопа	6000

5	Замена вучног мотора	4800
6	Замена дизел мотора	12000
7	Демонтажа и монтажа хладњака (вода) са испитивањем	4200
8	Замена вучног алтенатора	6000
9	Замена компресора за ваздух	3600
10	Замена спојнице између дизел мотора и вучног алтенатора	6000
11	Замена вешалице носача кочне мотке	240
12	Замена носача кочне папуче	300
13	Замена кочних папуча (комплет локомотива)	480
14	Подешавање кочног полужја	60
15	Замена амортизера	300
16	Замена кутије пескаре	480
17	Замена главе пескаре	180
18	Замена кочионог цилиндра	600
19	Замена шапастог лежаја на страни супротној од зупчаника	5400
20	Замена шапастог лежаја на страни до зупчаника	5640
21	Замена мазајућег јастучића	120
22	Замена завртња кућишта шапастог лежаја	120
23	Замена уља у кућишту шапастог лежаја	120
24	Замена тунела на вучном мотору	3600
25	Замена зупчаника кутије	4800
26	Замена одбојника	240
27	Замена деформационог елемента	1800
28	Замена раоника	2400
29	Мерње димензија точкова	600
30	Анализа уља и мазива	600
31	Замена уља дизел мотора	3000
32	Замена течности за хлађење у дизел мотору	300
33	Замена филтера уља дизел мотора	300
34	Замена филтера горива	300
35	Замена пумпе за воду дизел мотора	720
36	Замена распоредника	360
37	Замена електромагнетног вентила EV5	240
38	Замена филтера за аутоматско избацивање кондезата	300
39	Испитивање манометра на контролном манометру	120
40	Дијаграм кочења	600
41	Замена сирене	120
42	Замена мембране у сирени	180
43	Замена браве на вратима	120
44	Замена мотора за хлађење вучног мотора/ ЕДК	3000/ 4200
45	Замена четкица на вучном алтернатору	360
46	Замена помоћног генератора	1440
47	Замена четкица на вучном мотору	600
48	Замена акумулаторских батерија	600
49	Замена вучног исправљача	4800

50	Замена анласера	600
51	Замена калорифера	480
52	Замена четкица на помоћном генератору	300
53	Замена брзиномера	240
54	Замена давача брзиномера	240
55	Замена уређаја будности	240
56	Замена Airtronica4	300
57	Замена Hydronic 10	300
58	Замена мотора брисача стакла	120
59	Замена склопника	300
60	Замена електромагнетног релеја	300

Табела 6: ВРЕМЕНИК РЕМОНТА КОЧНИХ УРЕЂАЈА У СПЕЦИЈАЛИЗОВАНИМ РАДИОНИЦАМА ВЕЛИКА ПЛАНА

Ред. бр.		Време (мин)
1	2	3
1	Распоредник Est 3 (d,e,f) без ограничивача притиска HBG 300	525
2	Распоредник Est 3 (d,e,f) са ограничивачем притиска HBG 300	585
3	Распоредник Est 4 (d,e,f) без ограничивача притиска HBG 300	495
4	Распоредник Est 4 (d,e,f) са ограничивачем притиска HBG 300	555
5	Распоредник MH 3f HBG 310 – 100	600
6	Распоредник MH 3f HBG 310 - 200	850
7	Распоредник MH 3f HBG 310 - 300	900
8	Распоредник Est 3d AL 2A	660
9	Распоредник Est 3d AL 2B	660
10	Распоредник KEO	555
11	Распоредник KE 1 (KR1.., DU111…)	705
12	Распоредник KE 2 (ALD…, REL..,RLV…)	765
13	Распоредник Est 4 (d, e, f) без ограничивача притиска HBG 300	485
14	Распоредник Est 4 (d, e ,f) са ограничивачем притиска HBG 300	545
15	Распоредник Est 4d/R2M/EV3	705
16	Распоредник Est 4 (e, f)/REL1/EV6	725
17	Распоредник Est 4 (e, f)/REL2/EV6	725
18	Распоредник Est 4 f/REL 2/HBG 100/LBU	765
19	Распоредник Est 4 f/REL 2/HBG 100/EPMP	785
20	Распоредник Lst1 једностепени	590
21	Распоредник Lst1 двостепени	710
22	Распоредник 26D	545
23	Распоредник CV1nD	525
24	Распоредник CV1nD – (R,R1)	705
25	Распоредник CV1nD – L	660
26	Распоредник CV1nD – T	660
27	Распоредник C3W IP	560

28	Ограничивач максималног притиска HBG300	60
29	Ограничивач максималног притиска HBG310	60
30	Ограничивач максималног притиска HBG100	60
31	Мењач притиска AKR (тип 1,2)	460
32	Мењач притиска AKR (тип S/20, SS/20)	420
33	Мењач притиска REL (2, 10….)	400
34	Мењач притиска RLV11d….	420
35	Преносач притиска D1	240
36	Преносач притиска D10	320
37	Преносач притиска TR (1,2…)	240
38	Преносач притиска J - 1	320
39	Преносач притиска J – 1,6 -- 16	380
40	Преносач притиска P1K	240
41	Преносач притиска 2A	320
42	Преносач притиска DU21	380
43	Преносач притиска DU15	400
44	Вентил средњег притиска VSP	180
45	Мењачка кутија LV 4	180
46	Мењачка кутија LS 3	180
47	Мењачка кутија LV 4/KA	200
48	Мењачка кутија LS 3/KA	200
49	Мерни вентил DP1 M (MV1 M)	220
50	Мерни вентил DP1 YF (MV1 YF)	240
51	Мерни вентил DP2 M (MV2 M)	245
52	Мерни вентил DP2 YF (MV2 YF)	265
53	Мерни вентил UV (1,2….)	135
54	Мерни вентил TU 6	160
55	Мерни вентил WM10	240
56	Регулатор кочног полужја DRV 2A 450	180
57	Регулатор кочног полужја DRV 2A 600	180
58	Регулатор кочног полужја RKPL	200
59	Електровентил EV 3	120
60	Електровентил EV 5 (a, b, c, d)	175
61	Електровентил EV 6	180
62	Електровентил 21C	240
63	Електровентил F92B 3	210
64	Електровентил F92B 6,6	210
65	Електровентил VE3 Mg	180
66	Електровентил VE3C KSOd	180
67	Електровентил EP 10	185
68	Електровентил EP 20	185
69	Електровентил EVP1	175
70	Електровентил EV 511	175
71	Вентил будника EP IV	120
72	Брзач пражњења ГВ SB3	415

73	Брзач пражњења ГВ VBK 100	475
74	Централни испусни вентил NV3	169
75	Активатор (ходнички, купејски)	60
76	Активатор KSOd	120
77	Регулатори притиска (RP...)	125
78	Регулатор притиска RP2	160
79	Регулатор притиска VSR 3/4	160
80	Регулатор притиска GF 4	125
81	Регулатор притиска FVF 100	120
82	Цилиндар рег. CR 10 без.руч.кочнице	325
83	Цилиндар рег. CR10 са руч.кочницом	395
84	Кочни цилиндар CR-PBA	395
85	Кочни цилиндар CR-PBAM	425
86	Кочни цилиндар "Mg"	240
87	Блок цилиндар регулатор BCR 6”	451
88	Блок цилиндар регулатор BCR 6”са PS	485
89	Цилиндар регулатор CR IM -a 10-110"	334
90	Цилиндар регулатор CR IM -a 10-110 рк	398
91	Раскочник ZB1	349
92	Раскочник AR 8/11	420
93	Генератор (раскочник) GR. 1	415
94	Генератор (ПКЗ) GR.100	415
95	Давач противклизне 4 GS 200/201	214
96	Давач противклизне 4 GS 1	214
97	Кочник D 2	415
98	Кочник D3	420
99	Аутоматски кочник FV 4a	595
100	Аутоматски кочник FV 3b	595
101	Директни кочник "FD 1"	175
102	Директни кочник FVE 406	460
103	Кочник FA 2	350
104	Кочник ST 125	175
105	Распоредник прости FE 115	240
106	Потенциометар пот. 107	180
107	Потенциометар пот. 109	180
108	Испитивање панела за путничка кола Z1	660

Србија Карго а.д. своје услуге пружа на терену у службеним местима, индустријским колосецима и у радионицама Сектора ЗОВС у Макишу, Великој Плани, Нишу, Поповцу, Новом Саду, Руми, Суботици, Кикинди, Краљеву и Пожеги.

Назив радионице	Адреса и поштански број
Макиш	Лоле Рибара 2-5, 11250 Железник
Велика Плана	Драгољуба Деспотовића 1, 11320 Велика Плана
Нови Сад	Ложионичка 7, 21000 Нови Сад
Рума	Железничка бб, 22400 Рума
Кикинда	Ослобођења 17, 23300 Кикинда
Суботица	Босе Милићевић 8, 24000 Суботица Пап Пала бб, 24000 Суботица
Ниш	Сарајевска 22, 18000 Ниш
Поповац	Поповац бб, 18260 Поповац
Краљево	Индустријска 2, 36000 Краљево
Пожега	Висибабска 3-9, 31210 Пожега

ОДБОР ДИРЕКТОРА

Душан Гарибовић

Мира Вукмировић