

## I. TROŠKOVNIK RADOVA NA NADZORU I ODRŽAVANJU KOLOSIJEKA

Nadzor i održavanje industrijskih kolosijeka i kolosiječnih postrojenja za siguran tijek prometa u luci provoditi u skladu s Uputstvom o nadzoru i održavanju industrijskih kolosijeka u luci Ploče koje je doneseno na osnovu Pravilnika o tehničkim uvjetima za sigurnost željezničkog prometa kojima moraju udovoljavati industrijski kolosijeci ( NN 99/11).

### A REDOVNO ODRŽAVANJE

Broj	Opis rada	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1.	Podmazivanje skretnica sa prethodnim čišćenjem metalnih dijelova skretničkog aparata od masnoće i raznog nanosa od sitnog materijala (ugljena..).U cijenu uključen sav rad i potreban materijal. Skretnice podmazivati jednom tjedno, a neke skretnice po potrebi i češće.	kom	4.000,00		
2.	Pritezanje spojnog i pričvrsnog pribora, na skretnicama i kolosijecima sa eventualnom dopunom pribora po potrebi. Rad obuhvaća kolosijeke u dužini cca 8.000,00 m i skretnice 62 kom (godišnje 4 puta) . - kolosijeci - skretnice	m1 kom	32.000,00 260,00		
3.	Reguliranje polužja, otvora jezička i drugi bravarski radovi dva puta godišnje na skretnicama. Za izvršene radove voditi propisanu tehničku dokumentaciju	kom	130,00		
4.	Košenje trave, odn. sve vegetacije dva puta godišnje na svim trasama kolosijeka i skretnica u širini pružnog pojasa.	m2	70.000,00		
5.	Košenje kupine, grmlja, šiblja debljine fi do 3cm, dva puta godišnje na površinama po nalogu Naručitelja	m2	8.000,00		
6.	Pregled i pritezanje spojnog i pričvrsnog pribora na grudobranima, te reguliranje i pritezanje iskliznica. Ukupno 10 komada.	kom	20,00		
<b>A REDOVNO ODRŽAVANJE UKUPNO:</b>					

<b>B</b>	<b>IZVANREDNO ODRŽAVANJE</b>
----------	------------------------------

Radovi po odobrenju Naručiitelja za otklanjanje uočenih nedostataka i oštećenja po pregledima, kod iskliznuća vagona i druga razna oštećenja .

Broj	Opis rada	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1.	Ručno čišćenje skretnica od nanosa, otpada, raslinja i rasutog materijala do 1,00 m <sup>3</sup> , sa utovarom i odvozom na najbližu deponiju u krugu do 500 m. Obračun po očišćenoj skretnici	kom	120,00		
2.	Ručno čišćenje kolosijeka od manjih nanosa, otpada, raslinja i rasutog materijala, sa utovarom i odvozom na najbližu deponiju u krugu do 500 m. Obračun po metru kubnom odvezenog materijala	m <sup>3</sup>	60,00		
3.	Ručno i strojno čišćenje kolosijeka i skretnica od veće količine rasutog materijala (više od 10-15 cm iznad drvenog praga) sa utovarom i odvozom na najbližu deponiju u krugu do 500 m. Obračun po metru kubnom odvezenog materijala	m <sup>3</sup>	100,00		
4.	Ručno podbijanje pragova kod manjih ulegnuća sa potrebnom dopunom tucanika.	kom	120,00		
5.	Popravak te reguliranje (uštímanje) postavnog uređaja i polužja skretnice. Ispravljanje, rezanje, varenje te reguliranje postavnog uređaja na skretničkom pragu. U cijenu uključen sav rad i materijal.	kom	10,00		
6.	Premještanje, prečavlavanje postavnog uređaja na skretničkom pragu (tenderu), te reguliranje (uštímanje) polužja skretnice. (Pomicanje te reguliranje postavnog uređaja na skretničkom pragu.) U cijenu uključen sav rad i materijal.	kom	2,00		

7.	Ručno čišćenje žlijebova za prolaz vijenca kotača željezničkog vozila na cestovnim prelazima koji su izgrađeni na armiranoj betonskoj ploči.	m1	7.000,00
----	--	----	----------

8.	Pojedinačna izmjena skretničkih impregniranih pragova od tvrdog drva (bukovih ili hrastovih). U cijenu uključen sav potreban rad i materijal sa praom.		
8.1.	260x26x16 cm	kom	12,00
8.2.	280x26x16 cm	kom	12,00
8.3.	300x26x16 cm	kom	12,00
8.4.	320x26x16 cm	kom	8,00
8.5.	340x26x16 cm	kom	8,00
8.6.	360x26x16 cm	kom	8,00
8.7.	380x26x16 cm	kom	4,00
8.8.	400x26x16 cm	kom	4,00
8.9.	420x26x16 cm	kom	4,00
8.10.	440x26x16 cm	kom	4,00
8.11.	400x30x16 cm	kom	4,00

9.	Pojedinačna izmjena impregniranih pragova od tvrdog drva (bukovih ili hrastovih) na trasi kolosijeka. U cijenu uključen sav potreban rad i materijal sa praom.		
	Drveni prag 260x26x16 cm	kom	40,00

10.	Pojedinačna izmjena impregniranih pragova od tvrdog drva (bukovih ili hrastovih) na trasi kolosijeka. U cijenu uključen sav potreban rad i materijal - bez praga. Prag osigurava Naručitelji.		
	Drveni prag 260x26x16 cm	kom	10,00

<b>B</b>	<b>IZVANREDNO ODRŽAVANJE UKUPNO:</b>
----------	--------------------------------------

<b>C</b>	<b>INTERVENTNO ODRŽAVANJE</b>
----------	-------------------------------

Radovi po nalogu Naručioca za otklanjanje uočenih nedostataka i oštećenja po pregledima, kod iskliznuća vagona i druga razna oštećenja.

Broj	Opis rada	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------	-----------	------------	----------	------------------	---------------

**C1 Radna snaga**

Obračunaje se u slučaju kad nema slične stavke u troškovniku za izvedeni rad.

1.	KV radnik	sat	200,00
2.	VKV radnik	sat	200,00
3.	NKV radnik	sat	200,00

**C2 Ugradnja materijala (dijelova)**

Nabava, dovoz i ugradnja.

U cijenu uključen sav rad i materijal

1.	Tucanik za gornji stroj kolosijeka	m3	25,00
2.	Lik za skretnički postavljač	kom	5,00
3.	Pričvrsne pločice sa vijcima	kom	250,00
4.	Pričvrsni vijci za pragove	kom	500,00
5.	Sintetske podloške	kom	250,00
6.	Rebraste podložne ploče za prag	kom	10,00
7.	Čelične vezice za sastave	par	10,00
8.	Vijci za vezice s maticama	kom	80,00
9	Tračnice S-49	m1	10,00

**C3 Rad (usluga)**

U jediničnu cijenu uključena demontaža oštećenih i neispravnih dijelova, popravak (ili odvoz na deponiju ako se ne može popraviti) te ugradnja novog ili popravljenog dijela (materijala).

U cijenu uključen sav rad i materijal

1.	Ispravljanje i reguliranje postavne motke	kom	4,00
2.	Navijanje mazalice i podmazivanje osovine lika na postavnom uređaju	kom	31,00
3.	Ručno reguliranje skretnica po smjeru i niveleti sa podizanjem na visinu do 10 cm. U cijenu uključen sav rad.	kom	2,00
4.	Ručno reguliranje kolosjeka po smjeru i niveleti sa podizanjem na visinu do 10 cm. U cijenu uključen sav rad.	m1	50,00
5.	Rezanje tračnice S-49 sa obradom reza	rez	8,00
6.	AT zavarivanje tračnice S-49	var	4,00

<b>C</b>	<b>INTERVENTNO ODRŽAVANJE UKUPNO:</b>
----------	---------------------------------------

<b>D</b>	<b>KONTROLNI PREGLEDI I MJERENJA / za gornji ustroj i pružne građevine /</b>
----------	--

Nadzor stanja kolosijeka i kolosiječnih postrojenja obavlja se u skladu s Uputstvom o nadzoru i održavanju industrijskih kolosijeka u luci Ploče kojim su uređeni osnovni uvjeti za nadzor, vremenski rokovi za provedbu, tehnički kriteriji, postupci i provedbeni dokumenti radi provjeravanja tehničkih parametara pruge, urednosti kolosijeka, ugrađenog kolosiječnog materijala i izvedenih radova.

Broj	Opis rada	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
1.	<p>Obavljanje kontrolnih pregleda, mjerenja i ispitivanja industrijskih kolosijeka i kolosiječnih postrojenja sa izradom pripadajuće tehničke dokumentacije i izvješća .</p> <p>Mjerenja se rade na 62 komada skretnica i na kolosijecima koji su izgrađeni na drvenim pragovima u ukupnoj dužini 8.628 m.</p> <p>Ostali kolosijeci građeni su ili sanirani na armirano betonskoj ploči, te se kontrolni pregledi obavljaju u skladu sa propisima za kolosijeke na armirano betonskoj ploči.</p> <p>Cijena obuhvaća sve preglede, mjerenja, izradu pripadajuće dokumentacije, izvješća i ostalo propisano važećim zakonom, pravilnicima i Uputstvom za industrijske kolosijeke u željezničkom prometu.</p> <p>Geometrija kolosijeka (čl.20. Uputstva o nadzoru i održavanju kolosijeka).</p> <p>Stanje elemenata gornjeg ustroja (čl.21. Uputstva o nadzoru i održavanju kolosijeka).</p> <p>Stanje skretnica (čl.22. Uputstva o nadzoru i održavanju kolosijeka).</p> <p>Tehnička dokumentacija o provedenom nadzoru, pregledima, mjerenjima i ispitivanjima (razne evidencije i izvješća po čl.15. odn čl.17. Uputstva o nadzoru i održavanju kolosijeka).</p>				
		m1	8.628,00		
		m1	8.628,00		
		kom	62,00		
		paušal	1,00		

<b>D</b>	<b>KONTROLNI PREGLEDI I MJERENJA UKUPNO:</b>
----------	--

**REKAPITULACIJA:**

- A. REDOVNO ODRŽAVANJE . . . . .
- B. IZVANREDNO ODRŽAVANJE . . . . .
- C. INTERVENTNO ODRŽAVANJE . . . . .
- D. KONTROLNI PREGLEDI I MJERENJA . . . . .

<b>SVEUKUPNA CIJENA : A + B + C + D . . . . .</b>
---