

**TROŠKOVNIK**

**Popravlak oštećenja kolnika - presvlačenjem asfaltom i popravlak udarnih jama na dionicama autoceste u nadležnosti ARZ d.d.**

**Dionice autocesta u nadležnosti Autoceste Rijeka - Zagreb d.d. :**

- autocesta A1 Zagreb – Split – Dubrovnik, dionica Lučko – čvor Bosiljevo II,
- autocesta A6 Rijeka – Zagreb, dionica čvor Bosiljevo II – čvor Orehovica,
- autocesta A7 Rupa – Križišće, dionica čvor Orehovica – GP Rupa,
- Most Krk (DC102)

**NAPOMENE:**

- Regulaciju prometa postavlja *Naručitelj radova*
- Tijekom izvođenja radova *Izvoditelj je dužan obavljati tekuću kontrolu kvalitete prema važećim propisima*
- *Odvoz frezanog asfaltnog materijala kao i zbrinjavanje u obvezi je i na trošak Izvoditelja*
- *Troškovi cestarina i mobilizacija ljudi i opreme uključeni su u jedinične cijene radova*
- *Izvoditelj je dužan po pozivu na intervenciju od strane odgovorne osobe Naručitelja reagirati u roku od 5 dana*

Redni broj	Opis stavke	Jedinica mjere	Okvirna količina	Jedinična cijena (kn bez PDV-a)	Ukupno (kn bez PDV-a)
<b>1.a</b>	<p><b>Popravlak oštećenog habajućeg asfaltnog sloja</b></p> <p>Strojno freziranje oštećenog habajućeg asfaltnog sloja u debljini 6,0 cm, te uklanjanje i odvoz frezanog materijala, čišćenje asfaltne površine motornom četkom (uključivo i ručno čišćenje), po potrebi pažljivo uklanjanje asfalta uz prijelazne naprave, te strojno zarezivanje poprečnih i uzdužnih spojeva, prskanje podloge bitumenskom kationskom emulzijom tipa NE 70 u količini 0,25 - 0,30 kg/m<sup>2</sup>. Premazivanje uzdužnih i poprečnih spojeva između novog i postojećeg asfalta visokopolimeriziranom hladno ljepljivom bitumenskom masom deklariranom za sljepljivanje asfaltnih slojeva na hladnom spoju, u visini 6,0 cm i količini od 0,12 kg/m'. Proizvodnja, doprema i strojna ugradnja finišeom novog habajućeg asfaltnog sloja od asfaltne mješavine tipa HS 16k VT(b) (AC 16 surf 50/70) s kamenim materijalom eruptivnog porijekla, debljine sloja 6,0 cm u uvaljanom stanju. Primjenjuju se Tehnički uvjeti za asfaltnerske radove održavanja kolničkih konstrukcija na autocestama (Hrvatske autoceste d.o.o., 2004.) i Opći tehnički uvjeti za radove na cestama (IGH d.d. 2001.g.). Pozicije za popravke uključuju vozni i pretjecajni trak, kao i asfaltne površine na čvorovima. Površine pojedinačnih popravaka od 20 m<sup>2</sup> do najviše 2000 m<sup>2</sup>.</p>	m <sup>2</sup>	10.250,00		0,00
<b>1.b</b>	<p><b>Popravlak oštećenog veznog asfaltnog sloja</b></p> <p>Strojno freziranje oštećenog veznog asfaltnog sloja u debljini 7,0 cm, te uklanjanje i odvoz frezanog materijala, čišćenje asfaltne površine motornom četkom (uključivo i ručno čišćenje), po potrebi pažljivo uklanjanje asfalta uz prijelazne naprave, te strojno zarezivanje poprečnih i uzdužnih spojeva, prskanje podloge bitumenskom kationskom emulzijom tipa NE 70 u količini 0,25 - 0,30 kg/m<sup>2</sup>. Premazivanje uzdužnih i poprečnih spojeva između novog i postojećeg asfalta visokopolimeriziranom hladno ljepljivom bitumenskom masom deklariranom za sljepljivanje asfaltnih slojeva na hladnom spoju, debljine 7,0 cm u količini od 0,15 kg/m'. Proizvodnja, doprema i ugradnja novog veznog asfaltnog sloja od asfaltne mješavine tipa VS 22k VT(b) (AC 22 bin 50/70), debljine sloja 7,0 cm u uvaljanom stanju. Primjenjuju se Tehnički uvjeti za asfaltnerske radove održavanja kolničkih konstrukcija na autocestama (Hrvatske autoceste d.o.o., 2004.) i Opći tehnički uvjeti za radove na cestama (IGH d.d. 2001.g.). Izvodi se uz popravak habajućeg sloja, po utvrđenoj potrebi i uz odobrenje nadzornog inženjera.</p>	m <sup>2</sup>	4.500,00		0,00

**TROŠKOVNIK**

**Popravak oštećenja kolnika - presvlačenjem asfaltom i popravak udarnih jama na dionicama autoceste u nadležnosti ARZ d.d.**

Redni broj	Opis stavke	Jedinica mjere	Okvirna količina	Jedinična cijena (kn bez PDV-a)	Ukupno (kn bez PDV-a)
<b>2.</b>	<b>Popravak oštećenog asfaltnog sloja zaustavnog traka</b> Strojno freziranje oštećenog asfaltnog sloja zaustavnog traka u debljini 6,0 cm, uklanjanje i odvoz frezanog materijala, strojno i ručno čišćenje asfaltne podloge, popravak i valjanje oštećenog tampona, prskanje asfaltne podloge bitumenskom kationskom emulzijom tipa NE 70 u količini 0,25 - 0,30 kg/m <sup>2</sup> . Premazivanje uzdužnih i poprečnih spojeva između novog i postojećeg asfalta visokopolimeriziranom hladno ljepljivom bitumenskom masom deklariranom za sljepljivanje asfaltnih slojeva na hladnom spoju, debljine 6,0 cm u količini od 0,12 kg/m'. Proizvodnja, doprema i ugradnja završnog habajućeg asfaltnog sloja tipa HS 16L (AC 16 surf 50/70), debljine sloja 6 cm u uvaljanom stanju. Primjenjuju se Tehnički uvjeti za asfaltnerske radove održavanja kolničkih konstrukcija na autocestama (Hrvatske autoceste d.o.o., 2004.) i Opći tehnički uvjeti za radove na cestama (IGH d.d. 2001.g.).	m <sup>2</sup>	1.250,00		0,00
<b>3.</b>	<b>Popravak udarnih jama</b> Strojno zarezivanje oštećenog habajućeg sloja uz udarnu rupu u debljini 5,0 - 6,0 cm, te po potrebi i veznog sloja u debljini 7,0 - 8,0 cm. Uklanjanje oštećenih slojeva asfalta i odvoz na deponiju, čišćenje podloge i rubova, te ispuhivanje. Premazivanje rubova visokopolimeriziranom hladno ljepljivom bitumenskom masom deklariranom za sljepljivanje asfaltnih slojeva na hladnom spoju i prskanje podloge bitumenskom kationskom emulzijom tipa NE 70. Proizvodnja, doprema i ugradnja (ručna) novog asfaltnog habajućeg sloja od asfaltne mješavine tipa HS 16k VT(b) (AC 16 surf 50/70) s kamenim materijalom eruptivnog porijekla, te po potrebi i novog asfaltnog veznog sloja Vs 22k VT(b) (AC 22 bin 50/70). Primjenjuju se Tehnički uvjeti za asfaltnerske radove održavanja kolničkih konstrukcija na autocestama (Hrvatske autoceste d.o.o., 2004.) i Opći tehnički uvjeti za radove na cestama (IGH d.d. 2001.g.).				
	HS do 2,0 m <sup>2</sup>	kom	60,00		0,00
	HS + VS do 2,0 m <sup>2</sup>	kom	10,00		0,00
<b>SVEUKUPNO (bez PDV-a):</b>					<b>0,00</b>

**Količine navedene u troškovniku su okvirne, a obračun će se provesti prema stvarno izvedenim količinama radova.**

**Predviđene količine popravaka po pravcima autocesta u nadležnosti ARZ-a:**

- Autocesta A1, dionica Lučko - čvor Bosiljevo II: cca.30%
- Autocesta A6, dionica Bosiljevo II - čvor Orehovica: cca. 35%
- Autocesta A7, dionica čvor Orehovica - GP Rupa: cca. 30%
- Most Krk (DC102): cca. 5%.

**Napomena: Točna podjela količina popravaka po pravcima autocesta odrediti će se tijekom trajanja Ugovora - prema zahtjevima inspekcije i TJO.**