

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
<b>1 PRIPREMNI RADOVI</b>					
1.2.	<p><b>Organizacija gradilišta na PUO-u</b>                      Priprema i organizacija gradilišta. U stavku je uključeno geodetsko snimanje postojećeg stanja kolnika, geodetsko snimanje kolnika nakon freziranja, prijedlog izravnjanja kolnika koje će biti odobreno od nadzornog inženjera i snimka izvedenog stanja (uključujući sve faze prije asfaltiranja, nosivog i habajućeg sloja, te donjih nosivih slojeva), kao i preuzimanje gotove građevine. U stavku su uključeni mobilizacija i demobilizacija gradilišta, te završno čišćenje.</p> <p>Obračunava se po ukupnoj površini.                      Obračun paušalno.</p>	paušal	1		0,00
<b>PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:</b>					<b>0,00</b>
<b>2. UKLANJANJE POSTOJEĆIH SLOJEVA KOLNIČKE KONSTRUKCIJE</b>					
2.1.	<p><b>Glodanje asfalta na PUO-u</b>                      Glodanje asfaltnih slojeva na mjestu izvođenja sanacije asfalta. Doprema i otprema stroja, mehaničko glodanje asfaltnih slojeva u debljini 4,0 cm. Uklanjanje asfaltnih slojeva izvodi se prema stacionažama i u debljini prema projektu. U slučaju većih dubina glodanja (dokaz geodetska snimka i ovjera nadzornog inženjera.) obračun će se obaviti linearno. U stavku je uključen odvoz uklonjenog materijala i svi troškovi deponiranja na deponiju koja se nalazi maksimalno 20 km. Frezani asfaltni materijal je vlasništvo naručitelja.</p> <p>Obračunava se po m2 uklonjene površine.</p>	m <sup>2</sup>	32.000,00		0,00
2.2.	<p><b>Glodanje asfalta na PUO-u</b>                      Glodanje asfaltnih slojeva na mjestu izvođenja sanacije asfalta. Doprema i otprema stroja, mehaničko glodanje asfaltnih slojeva u debljini 7,5 cm. Uklanjanje asfaltnih slojeva izvodi se prema stacionažama i u debljini prema projektu. U slučaju većih dubina glodanja (dokaz geodetska snimka i ovjera nadzornog inženjera.) obračun će se obaviti linearno. U stavku je uključen odvoz uklonjenog materijala i svi troškovi deponiranja na deponiju koja se nalazi maksimalno 20 km. Frezani asfaltni materijal je vlasništvo naručitelja. Glodanje se radi prema odluci nadzornog inženjera.</p> <p>Obračunava se po m2 uklonjene površine.</p>	m <sup>2</sup>	32.000,00		0,00

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
2.3.	<p><b>Zamjena materijala na PUO-u</b></p> <p>Zamjena postojećeg tampona od šljunka u slučaju da se ne mogu postići potrebni zahtjevi kvalitete. Za debljinu sloja do 10 cm koristiti će se nevezani kameni materijal granulacije 0/32 mm, a za debljinu sloja do 30 cm će se koristiti granulacija 0/63 mm. Zamjena postojećeg tampona od šljunka u slučaju da se ne mogu postići potrebni zahtjevi kvalitete. Prije asfaltiranja površinu MNS-a je potrebno urediti, isplanirati, isprofilirati, izvesti na projektirane visine i poprečne padove što se dokazuje geodetskom snimkom. Zahtjevi kvalitete udio sitnih čestica 0,02 mm&lt;3%, Sz≥100%, Ms≥100 MN/m<sup>2</sup>. Stavka uključuje dobavu, dopremu i ugradnju kamenog materijala. Obračunava se po m<sup>3</sup> pripremljenog i uređenog sloja (geodetski snimljenog). U stavku je uključen iskop, utovar, odvoz, (te dobava, doprema i ugradnja novog) zamjenjenog materijala i svi troškovi deponiranja na deponiju koja se nalazi maksimalno 20 km. Zamjenjeni tamponski sloj je vlasništvo naručitelja. Predvidivo 50%-100% zamjene po odobrenju nadzornog inženjera.</p> <p>Obračun radova po m<sup>3</sup> pripremljenog i uređenog sloja (geodetski snimljenog).</p>	m3	9.800,00		0,00
<b>UKLANJANJE POSTOJEĆIH SLOJEVA KOLNIČKE KONSTRUKCIJE UKUPNO:</b>					<b>0,00</b>
<b>3. IZVEDBA NOVIH SLOJEVA</b>					
3.1.	<p><b>Priprema površine na PUO-u</b></p> <p>Priprema postojećeg nosivog sloja ( mehanički stabilizirani kameni materijal nasipa) prije ugradnje nosivog sloja (ukoliko zadovoljava TU). Zahvat se primjenjuje na debljinu sloja do 5 cm. Po potrebi uklanjanje preostalih dijelova. Prije novog sloja površinu nosivog sloja, potrebno je urediti, nasuti finim kamenim materijalom granulacije do 16 mm, isplanirati, isprofilirati, izvesti na visine i poprečne padove prema tehničkim uvjetima iz projekta, a što se dokazuje geodetskom snimkom. Zahtjevi kvalitete su: udio sitnih čestica do 0,02 mm&lt;3%, Sz≥100%, Ms≥80 MN/m<sup>2</sup>. Stavka uključuje djelomično uređenje posteljice prije ugradnje nosivog sloja nevezanog drobljenog kamenog materijala, prema odluci nadzora.</p> <p>Obračun radova po m<sup>3</sup> pripremljenog i uređenog sloja (geodetski snimljenog).</p>	m2	32.000,00		0,00

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
3.2.	<p><b>Priprema podloge za asfaltiranje (habajućeg sloja) na PUO-u</b></p> <p>Priprema izgledane i očišćene površine prije ugradnje sloja asfalta prskanjem bitumenskom emulzijom s PmB kationskom emulzijom (70 % bitumena) u količini 0,25 do 0,35 kg/m<sup>2</sup>. Projekt predviđa minimalnu količinu emulzije. Stavka obuhvaća i čišćenje izgledane površine mehaničkom četkom, ispuhivanje kompresorom i ručno.</p> <p>Obračunava se po m<sup>2</sup> poprskane površine.</p>	m <sup>2</sup>	32.000,00		0,00
3.3.	<p><b>Habajući sloj asfaltbetona AC 11 surf PmB 45/80-65 na PUO-u</b>                      (AG1, M3E) (srednje)</p> <p>Proizvodnja, prijevoz i ugradnja asfaltne mješavine oznake AC 11 surf PmB 45/80-65 za izradu novog habajućeg sloja, spravljenog s polimerom modificiranim bitumenom tipa PmB 45/80-65, u debljini sloja od 4,0 cm. Stavka obuhvaća nabavu svih sirovina, proizvodnju specificirane asfaltne mješavine, prijevoz do gradilišta, te njezinu ugradnju uporabom odgovarajućih strojeva i opreme te sav rad i materijale na ugradnji tog sloja. Stavka uključuje i premazivanje svih uzdužnih i poprečnih spojeva.</p> <p>Nabava, doprema i ugradnja visoko polimerizirane bitumenske pastozne mase pri izradi uzdužnih i poprečnih spojeva. U stavku je uključeno i strojno rezanje kolničke konstrukcije. Stavka obuhvaća strojno rezanje sloja asfalta na spoju postojeće kolničke konstrukcije i mjesta uklanjanja oštećenih asfaltnih slojeva.</p> <p>Obračunava se po m<sup>2</sup> ugrađenog sloja.                      (TU/2013)</p>	m <sup>2</sup>	32.000,00		0,00
3.4.	<p><b>Nosivi sloj asfaltbeton AC 22 base 50/70 na PUO-u</b>                      (AG6, M2E) (srednje)</p> <p>Proizvodnja, prijevoz i ugradnja asfaltne mješavine oznake AC 22 base 50/70 za izradu novog nosivog sloja, spravljenog s cestograđevnim bitumenom tipa 50/70, u debljini sloja od 7,5 cm. Stavka obuhvaća nabavu svih sirovina, proizvodnju specificirane asfaltne mješavine, prijevoz do gradilišta, te njezinu ugradnju uporabom odgovarajućih strojeva i opreme te sav rad i materijale na ugradnji tog sloja. Stavka uključuje i premazivanje svih uzdužnih i poprečnih spojeva:</p> <p>Nabava, doprema i ugradnja visoko polimerizirane bitumenske pastozne mase pri izradi uzdužnih i poprečnih spojeva. U stavku je uključeno i strojno rezanje kolničke konstrukcije. Stavka obuhvaća strojno rezanje sloja asfalta na spoju postojeće kolničke konstrukcije i mjesta uklanjanja oštećenih asfaltnih slojeva.</p> <p>Obračunava se po m<sup>2</sup> ugrađenog sloja.                      (TU/2013)</p>	m <sup>2</sup>	32.000,00		0,00

Redni broj	Opis radova	Jedinica mjere	Količina radova	Jedinična cijena	Ukupna cijena (kn)
<b>IZVEDBA NOVIH SLOJEVA UKUPNO:</b>					<b>0,00</b>
<b>4.0. ZAVRŠNI RADOVI</b>					
<b>4.1.</b>	<b>Puna linija na PUO-u</b> Izrada horizontalne signalizacije bojom od neklizajućeg materijala. Puna rubna linija širina 20 cm bijele boje sa retroreflektivnim zrcima, debljine minimalno 300 mikrometara. Parkirališta (bijela i žuta linija). Stvarnu količinu odrediti će nadzorni inženjer u odnosu na već izvedene linije.  Obračun radova po m' izvedene horizontalne signalizacije.	m'	1.100,00		0,00
<b>4.2.</b>	<b>Isprekidana linija na PUO-u</b> Izrada horizontalne signalizacije bojom od neklizajućeg materijala. Isprekidana središnja linija širina 20 cm bijele boje sa retroreflektivnim zrcima, debljine minimalno 300 mikrometara. Radjelna linija. Stvarnu količinu odrediti će nadzorni inženjer u odnosu na već izvedene linije.  Obračun radova po m' izvedene horizontalne signalizacije.	m'	500,00		0,00
<b>4.3.</b>	<b>Površine oznaka na PUO-u</b> Izrada horizontalne signalizacije bojom od neklizajućeg materijala. Oznake bijele boje sa retroreflektivnim zrcima, debljine minimalno 300 mikrometara. Sve prema prethodnom stanju. Obračun radova po m2 izvedene horizontalne signalizacije.	m2	50,00		0,00
<b>ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:</b>					<b>0,00</b>

**Napomena:**

Predviđa se minimalno 20-tak privremenih prometnih regulacija jer predmetni PUO Zir i svi njegovi sadržaji moraju biti stalno u funkciji. Privremene prometne regulacije su o trošku Naručitelja. Svi ostali troškovi pa tako i troškovi cestarine moraju biti uključeni u cijenu.

## REKAPITULACIJA

<b>1</b>	<b>PRIPREMNI RADOVI</b>	<b>0,00 kn</b>
<b>2</b>	<b>UKLANJANJE POSTOJEĆIH SLOJEVA KOLNIČKE KONSTRUKCIJE</b>	<b>0,00 kn</b>
<b>3</b>	<b>IZVEDBA NOVIH SLOJEVA</b>	<b>0,00 kn</b>
<b>4</b>	<b>ZAVRŠNI RADOVI</b>	<b>0,00 kn</b>
<b>SVUKUPNO:</b>		<b>0,00 kn</b>