

TROŠKOVNIK - B

radova polaganja asfaltnog zastora, uređenja bankina i odvodnje županijskih i lokalnih cesta na području Zagrebačke županije u investicijskom ciklusu 2012. godine

R. br	Vrsta posla	Jed mjere	količina	Jed cijena	UKUPNO
1.	<p>Strojno struganje neravnina na postojećem kolniku debljine 0-5 cm. Rad obuhvaća struganje i odvoz materijala na deponiju naručitelja (najbliža nadcestarija).</p> <p>Obračun rada po m2.</p>	m2	22.500,00		
2.	<p>Popravak ispuha.</p> <p>Obuhvaća:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rezanje asfalta strojnim rezačem, - strojni iskop materijala do dubine 50 cm s utovarom i odvozom na deponij - planiranje i zbijanje posteljice tako da se postigne $M_s \geq 20 \text{ N/mm}^2$ - dobavu i ugradnju kamenog materijala 0-30 u nasipu ispuha sa zbijanjem modula stišljivosti $M_S = 70 \text{ MN/m}^2$ u dubini sloja $d=45 \text{ cm}$, - premazivanje podloge bitumenskom emulzijom, - dobava i ugradnja asfalta BNS 32 A u debljini sloja prosječno 6,0 cm sa ravnošću prilagođenoj postojećem kolniku. <p>U cijenu uračunati radnu snagu, strojeve i vozila te materijal prema normativu HUC-a.</p> <p>Obračun po m2 saniranog ispuha.</p>	m2	1.740,00		
3.	<p>Iskop "kofera" u materijalu kategorije C dubine 0,5 m sa utovarom i odvozom na deponiju izvoditelja. Iskop treba obavljati upotrebom odgovarajuće mehanizacije, a ručni rad ograničiti na neophodni minimum. Sve iskope treba urediti prema predviđenim kotama i predviđenim nagibima, odnosno prema zahtjevu nadzornog ing. Ovom stavkom obuhvaćeno je planiranje i zbijanje posteljice tako da se postigne $M_s \geq \text{N/mm}^2$ (st. 2.8.2. OTU). Obračun se vrši u m^3 iskopanog materijala u sraslom stanju.</p>	m3	2.805,00		

- | | | |
|--|----|-----------|
| <p>4. Nabava, doprema i ugradnja zamjenskog kamenog materijala u "kofere". Obračun radova vrši se u m³ ugrađenog materijala, a minimalna zbijenost treba iznositi MS = 60 MN / m²</p> | m3 | 2.805,00 |
| <p>5. Špricanje bitumenskom emulzijom uz prethodno čišćenje kolnika. Svi radovi trebaju biti izvedeni i obračunavaju se prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (IGH 2001. , knjiga III, točka 6-01.)
Obračunava se po m2.</p> | m2 | 60.650,00 |
| <p>6. Izrada i ugradnja asfaltne mješavine za izravnavajući sloj od bitumeniziranog materijala po vrućem postupku prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (IGH 2001., knjiga III, točka 5-05.5), uz upotrebu bitumena BIT 60 od nesepariranog i djelomično separiranog drobljenog materijala, kamene sitneži i drobljenog pijeska. Obračun se vrši u tonama ugrađene asfaltne mase, a u cijeni su sadržani nabava i ugradba izravnavajućeg sloja asfalta 75-100 kg/m2. Dionice i količinu izravnavajućeg asfaltnog sloja odrediti će nadzorni inženjer za svaku dionicu.</p> | t | 3.800,00 |
| <p>7. Izgradnja gornjeg bituminiziranog nosivog habajućeg sloja BNHS 16 od dolomitnog kamenog materijala i bitumeniziranog veziva BIT 60, debljine 5,0 cm. Rad obuhvaća proizvodnju, prijevoz i ugradnju u svemu prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (IGH 2001. , knjiga II, točka 2-16.1.)
Obračun se vrši prema m2 izvedenog sloja</p> | m2 | 31.650,00 |
| <p>8. Izgradnja gornjeg bituminiziranog nosivog habajućeg sloja BNHS 16 od dolomitnog kamenog materijala i bitumeniziranog veziva BIT 60, debljine 6,0 cm. Rad obuhvaća proizvodnju, prijevoz i ugradnju u svemu prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (IGH 2001. , knjiga II, točka 2-16.1.)
Obračun se vrši prema m2 izvedenog sloja</p> | m2 | 29.000,00 |

<p>9. Popuna bankina kamenim materijalom. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju kamenog materijala. Bankina mora imati minimum zbijenosti $MS = 30 \text{ MN/m}^2$, a kota bankine treba biti u razini kolnika s nagibom 4-8% prema pokosu nasipa. Sve ostalo treba odgovarati Općim tehničkim uvjetima (IGH 2001. Knjiga II, točka 2-16.1) Obračun se vrši po m^3 ugrađenog kamenog materijala u bankini.</p>	<p>m3</p>	<p>1.745,00</p>
<p>10. Nabava, doprema i postava betonskih rubnjaka 18/24/100 cm. Obračun radova po m^3. Kvaliteta i obračun radova prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (IGH 2001. knjiga II, točka 2-16.4)</p>	<p>m</p>	<p>460,00</p>
<p>11. Nabava, doprema i postava betonskih kanalica širine 40 cm. Obračun radova po metru. Kvaliteta i obračun radova prema Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (IGH 2001. Knjiga II točka 2-16.4.)</p>	<p>m</p>	<p>270,00</p>
<p>12. Izrada cjevnog propusta od betonskih cijevi ϕ 40 cm Obuhvaća: - strojni iskop slojeva kolničke konstrukcije (zasjeći asfalt) sa odlaganjem na privremenu deponiju i kasniju ugradnju (višak odvesti na deponiju) - dobavu i ugradnju betonskih cijevi na betonsku podlogu od betona C 12/15 i zaštitom gornjem dijela cijevi sa beton C 20/25 - zatrpavanje cijevi materijalom iz iskopa sa potrebnom zbijenošću - izradom nosivog sloja kolnika od kamenog materijala sa posebnom zbijenošću - izrada asfaltnih slojeva u debljini 7 cm U cijenu uključiti radnu snagu, strojeve, vozila i materijal prema normativu HUC-a. Obračun po m^3 izrađenog cjevnog propusta i to prema dimenzijama cijevi.</p>	<p>m</p>	<p>8,00</p>

<p>13. Izrada glave propusta Obuhvaća izradu glave propusta betonom C 20/25 sa svom potrebnom oplatom i armaturom. U cijenu uračunati radnu snagu, strojeve i materijal prema normativu HUC-a</p>	m	2,00
<p>14. Slivnici od betonskih cijevi f 500 (st. 4.5.2. – 4.5.4. O.T.U. I). Izrada slivnika sastoji se od iskopa izrade slivnika od betonskih cijevi, uključivo nabavu, spajanje cijevi, izrada podloge i obloge slivnika od betona MB 15, te postavljanje rešetke. Obračunava se po komadu izrađenog slivnika. Dobava i ugradnja betonskih cijevi f 20 cm za spoj slivnika s kanalizacijom.</p>	kom	2,00
<p>15. Čišćenje i produbljivanje odvodnih jaraka sa odvozom materijala na deponiju. Stavka obuhvaća čišćenje jaraka od grmlja, šiblja, trava i otpadaka te njihovo profiliranje sa produbljivanjem stranica do 10 cm u materijalu C kategorije. U cijenu je uključen odvoz materijala na deponiju udaljenu do 5,0 km. Svi radovi se izvode prema zahtjevu nadzornog inženjera. Obračun rada po m, očišćenog jarka prema opisu stavke.</p>	m	4.300,00
<p>16. Podizanje kanalizacijskih poklopaca</p>	kom	65,00
<p>17. Podizanje kanalizacijskih poklopaca zajedno sa integriranom gornjom AB pločom šahta na predviđenu niviletu prometnice</p>	kom	85,00
<p>18. Podizanje vodovodnih škrinjica</p>	kom	60,00
<p>19. Izrada bijele razdjelne linije na kolniku Obuhvaća dobavu materijala te iscrtavanje bijele linije (isprekidane i pune) na asfaltnom kolniku. U cijenu uključena radna snaga, strojevi, vozila i materijal prema normativu HUC-a. Kvaliteta izvedenih radova mora biti u skladu s "Tehničkim uvjetima za radove izvanrednog održavanja državnih cesta" za navedene radove. Obračun po m' bijele linije u bruto dužini.</p>	m	4.000,00

20. Izrada oznaka na kolniku.
Uključuje dobavu materijala te izradu horizontalnih oznaka na asfaltnom kolniku sa radnom snagom, strojevima, vozilom i materijalom prema normativu HUC-a. Kvaliteta izvedenih radova mora biti u skladu s "Tehničkim uvjetima za radove izvanrednog održavanja državnih cesta" za navedene radove.
Obračun po m2 izvedene horizontalne oznake u bruto površini.

m2 100,00

UKUPNO:
PDV 25 %
SVEUKUPNO: