

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | cijena (kn) |
|----------|-------------|---------|----------|-------------|-------------|
|----------|-------------|---------|----------|-------------|-------------|

NAPOMENA:

A. Obračun se vrši prema dimenzijama iz projekta. Iskazane količine u troškovniku proizlaze iz dimenzija prikazanih u nacrtima i prilogima.

B. U svim stavkama koje uključuju odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati sve troškove deponiranja, uključujući utovar, istovar, razastiranje i planiranje. Izvođač je dužan u potpunosti osigurati prijevoz na samom gradilištu i na javnim prometnim površinama. Jediničnom je cijenom obuhvaćen i pronalazak odlagališta (uz odobrenje Nadzornog inženjera), projekt uređenja odlagališta sa svim potrebnim suglasnostima kao i samo uređenje odlagališta.

C. Geodetski radovi uključeni su u jedinične cijene stavaka troškovnika i neće se posebno obračunavati. Geodetski radovi obuhvaćaju: iskolčenje trase i svih njenih sastavnih dijelova, objekata u trasi i preko trase, objekata odvodnje, održavanje točaka operativnog poligona i repera, te sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren i obrnuto, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova Investitoru. Geodetski radovi obuhvaćaju i obnovu stalnih geodetskih točaka u području zahvata uključujući sve potrebne radove za provedbu obnove sukladno zakonskoj regulativi, a u svemu prema nuputcima područnog katastarskog ureda. Stalne geodetske točke evidentirane su prema geodetskoj podlozi izrađenoj za potrebe ovog projekta.

D. Izvoditelj je dužan 10 dana prije izvođenja radova označiti lokacije svih instalacija u prisustvu predstavnika vlasnika instalacija. U zoni zahvata gdje je projektom naznačeno postojanje instalacija izvođač je (ako je potrebno) obavezan u prisustvu nadzornog inženjera, a po potrebi i predstavnika vlasnika instalacija, izvršiti iskapanja radi utvrđivanja stvarnog položaja i dubine svih postojećih instalacija uključivo i zatrpavanje rova po utvrđivanju položaja instalacija. Na lokaciji utvrđenih instalacija izvođač je dužan izvoditi radove sa pojačanim oprezom, odnosno obvezno ručnim iskopom. Navedeni radovi moraju biti uključeni u jedinične cijene stavaka troškovnika i neće se posebno obračunavati.

E. Izvoditelj je dužan održavati gradilište za vrijeme izvođenja radova (održavanje zelenila, vertikalne i horizontalne signalizacije i sve ostalo potrebno za sigurno odvijanje prometa).

F. Troškove vezane za organizaciju gradilišta, regulaciju prometa za vrijeme izvođenja radova, postavljanje privremene prometne signalizacije za vrijeme trajanja radova, čišćenje gradilišta nakon završetka radova i sl. snosi izvoditelj radova te se neće posebno obračunavati već su uključeni u jedinične cijene stavaka troškovnika.

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1 Uklanjanje grmlja i drveća

Stavka obuhvaća sječenje šiblja i stabala svih dimenzija, odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz, vadenje korijenja šiblja te starih panjeva i panjeva novo posiječenih stabala, utovar u prijevozno sredstvo i prijevoz na odlagalište bez obzira na udaljenost. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. U stavku je uključeno i popunjavanje svih udubina od izvađenih panjeva na temeljnom tlu materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu te zbijanje do propisane zbijenosti. Navedeno se odnosi na obje strane ceste u širini u kojoj se predviđaju radovi.

| | | | | | |
|---|----|------|---|---|---|
| Rad se mjeri po kilometru trase u skladu s projektom. | km | 1,00 | x | = | - |
|---|----|------|---|---|---|

1.2 Rezanje asfaltnog sloja bez obzira na debljinu sloja

Stavka obuhvaća rezanje asfaltnog sloja strojem za rezanje asfalta u dužini predviđenoj projektom, odnosno po uputama nadzornog inženjera. Uklanjanje, utovar i odvoz asfaltnog kore obračunat je u posebnim stavkama.

| | | | | | |
|--|----|-------|---|---|---|
| Obračun se vrši po m1 izrezanog asfalta. | m1 | 80,00 | x | = | - |
|--|----|-------|---|---|---|

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | cijena (kn) |
|----------|---|---------|----------|-------------|-------------|
| 1.3 | Uklanjanje postojeće kolničke konstrukcija na području zahvata. Stavka obuhvaća rušenje, iskop, utovar, prijevoz i odlaganje postojeće kolničke konstrukcija bez obzira na udaljenost. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Rad se mjeri u m3 uklonjene kolničke konstrukcije u zbijenom stanju. | | | | |
| | Obračun radova po m3 | m3 | 137,00 | x | = - |
| 1.4 | Uklanjanje asfaltnih slojeva debljine do 10 cm. Stavka obuhvaća kompletno uklanjanje odgovarajućim tehnološkim postupkom svih postojećih asfaltnih slojeva iz kolničke konstrukcije, utovar i odvoz uklonjenog asfaltnog sloja te stalno odlaganje na za to predviđen deponij uključujući troškove deponiranja i pronalaznja deponije. Obračun po m2. | | | | |
| | | m2 | 4.680,00 | x | = - |
| 1.5 | Uklanjanje postojećih cestovnih rubnjaka, betonskih rigola i pasica na području zahvata. Stavka obuhvaća rušenje, iskop, utovar, prijevoz i odlaganje postojećih cestovnih rubnjaka, betonskih rigola i pasica na deponiju bez obzira na udaljenost. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. | | | | |
| | Rad se mjeri u m1. | m1 | 950,00 | x | = - |
| 1.6 | Glodanje asfaltnih slojeva postojećeg kolnika u debljini do 6 cm. s utovarom, prijevozom i odlaganjem oglodanog asfaltnog sloja na deponiju bez obzira na udaljenost. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Obračun je po m2 glodanih asfaltnih slojeva kolničke konstrukcije. | | | | |
| | | m2 | 180,00 | x | = - |
| 1.7 | Vađenje i demontaža postojećeg prometnog znaka sa stupovima i temeljima, s utovarom, prijevozom i odlaganjem prometnog znaka sa stupom na deponiju bez obzira na udaljenost. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke.Obračun po komadu demontiranog znaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.2. | | | | |
| | | kom | 26,00 | x | = - |
| 1.8 | Vađenje i demontiranje čelične zaštitne ograde. Stavka obuhvaća vađenje i demontiranje svih sastavnih elemenata ograde, betona stupića s utovarom, prijevozom i odlaganjem ograde na deponiju bez obzira na udaljenost. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Obračun je po m1 demontirane ograde. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.2. | | | | |
| | | m1 | 288,00 | x | = - |
| 1.9 | Čišćenje cijevnih propusta različitih promjera, različitih duljina. Cijev propusta čisti se jakim mlazom vode pod pritiskom. Stavka obuhvaća uklanjanje nanosa, granja i raslinja na uljevu i izljevu propusta, čišćenje cijevi propusta i odvoz nanosa, raslinja i granja na odlagalište. Obračun je po komadu pročišćenog propusta. | | | | |
| | | kom | 2,00 | x | = - |
| 1 | PRIPREMNI RADOVI UKUPNO | | | | - |

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | cijena (kn) |
|---------------------------|---|---------|----------|-------------|-------------|
| 2. ZEMLJANI RADOVI | | | | | |
| 2.1 | Iskop u materijalu A, B i C kategorije. Stavka uključuje iskop sa poravnanjem dna, razupiranje, eventualno crpljenje oborinske i podzemne vode, vertikalni prijenos s odlaganjem iskopanog materijala, utovar, prijevoz i odlaganje iskopanog materijala na deponiju bez obzira na udaljenost. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Dio materijala koji je potreban za naknadnu upotrebu potrebno je privremeno deponirati na gradilištu. Količine pojedinih kategorija materijala određuje nadzorni inženjer na poprečnim profilima u postotku od cjelokupne površine poprečnog profila. Rad se mjeri u m3 izvedenog iskopa u sraslom stanju odijeljeno za pojedine kategorije tla. 1) iskop u materijalu kategorije "A" a) s odvozom na stalni deponij 2) iskop u materijalu kategorije "B" a) s odvozom na stalni deponij b) s odvozom na privremeni deponij; kasnija ugradnja u st.3.13. 3) iskop u materijalu kategorije "C" a) s odvozom na stalni deponij b) s odvozom na privremeni deponij; kasnija ugradnja u st.2.9. | | | | |
| | | m3 | 328,00 | x | = - |
| | | m3 | 1.882,00 | x | = - |
| | | m3 | 83,00 | x | = - |
| | | m3 | 3.822,00 | x | = - |
| | | m3 | 434,00 | x | = - |
| 2.2 | Iskop rova cijevnog propusta, uljeva i izljevne glave u materijalu kategorije "C", širine do 2 m, dubine do 2 m. Strojni iskop rova za cijevi propusta dimenzija prema projektu, ili iznimno uputama nadzornog inženjera s poravnanjem dna. Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju. Stavka uključuje iskop sa poravnanjem dna, razupiranje, eventualno crpljenje oborinske i podzemne vode, vertikalni prijenos s odlaganjem iskopanog materijala, utovar, prijevoz i odlaganje iskopanog materijala na deponiju bez obzira na udaljenost. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-02., 2-04. i 3-03.1. | m3 | 237,00 | x | = - |
| 2.3 | Iskop u materijalu C kategorije za pasicu. Stavka uključuje iskop sa poravnanjem dna, razupiranje, eventualno crpljenje oborinske i podzemne vode, vertikalni prijenos s odlaganjem iskopanog materijala, zatrpavanje i utovar, prijevoz i odlaganje iskopanog materijala na deponiju bez obzira na udaljenost. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Rad se mjeri u m3 izvedenog iskopa u sraslom stanju. | m3 | 80,00 | x | = - |
| 2.4 | Iskop u materijalu C kategorije za zid. Stavka uključuje iskop sa poravnanjem dna, razupiranje, eventualno crpljenje oborinske i podzemne vode, vertikalni prijenos s odlaganjem iskopanog materijala, zatrpavanje temelja i utovar viška materijala, prijevoz i odlaganje iskopanog materijala na deponiju bez obzira na udaljenost. Mjesto deponije dužan je osigurati Izvoditelj radova. Rad se mjeri u m3 izvedenog iskopa u sraslom stanju. | m3 | 29,00 | x | = - |
| 2.5 | Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem, Sz≥100 %, Ms≥25 MN/m2. Rad se mjeri i obračunava po četvornom metru stvarno uređenog temeljnog tla. U cijenu je uključeno prethodno čišćenje te planiranje i rad potreban za postizanje optimalne vlažnosti vezanih tala, vlaženjem ili rahljenjem i sušenjem, izravnavanje površine tla i zbijanje odgovarajućim sredstvima do tražene zbijenosti te sav rad, materijal i oprema potrebni za potpuno dovršenje stavke uključujući i ispitivanje i kontrolu kakvoće. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-08.1. | m2 | 3.557,00 | x | = - |

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | = | cijena (kn) |
|----------|---|---------|----------|-------------|---|-------------|
| 2.6 | Uređenje temeljnog tla ispod temelja potpornog zida mehaničkim zbijanjem Sz≥100 %, Ms≥40 Mn/m2. Rad se mjeri i obračunava po četvornom metru stvarno uređenog temeljnog tla. U cijenu je uključeno prethodno čišćenje te planiranje i rad potreban za postizanje optimalne vlažnosti vezanih tala, vlaženjem ili rahljenjem i sušenjem, izravnavanje površine tla i zbijanje odgovarajućim sredstvima do tražene zbijenosti te sav rad, materijal i oprema potrebni za potpuno dovršenje stavke uključujući i ispitivanje i kontrolu kakvoće. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-08.1. | m2 | 23,00 | x | = | - |
| 2.7 | Izrada nasipa (uključuje nabavu materijala) od kamenih materijala, Sz≥100 %, Ms≥40 MN/m2. Ovaj rad obuhvaća strojno nasipanje i razastiranje, prema potrebi vlaženje ili sušenje, planiranje nasipnih slojeva debljine i nagiba prema projektu odnosno utvrđenih pokusnom dionicom, te zbijanje s odgovarajućim sredstvima, a prema odredbama OTU. Obračun se mjeri u kubičnim metrima stvarno ugrađenog i zbijenog nasipa, a u cijenu je uključen sav rad na izradi nasipa i nabava materijala te planiranje pokosa nasipa i čišćenje okoline, sav ostali rad, transporti i oprema, kao i ispitivanja i kontrola kakvoće. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-09. | m3 | 1.150,00 | x | = | - |
| 2.8 | Izrada posteljice od miješanih materijala, Sz≥100 %, Ms≥40 Mn/m2. Strojna izrada posteljice od miješanih materijala ujednačene nosivosti s grubim i finim planiranjem, eventualnom sanacijom pojedinih manjih površina slabijeg materijala i zbijanjem do tražene zbijenosti uz potrebno vlaženje ili sušenje. Izrada posteljice mora biti prema projektu, osobito obzirom na visinske kote, postignute nagibe i zbijenost materijala. U cijeni je uključen sav rad, materijal te prijevozi i prijenosi potrebni za potpuno dovršenje uređene i zbijene posteljice, uključujući i ispitivanje i kontrolu kakvoće. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-10 i 2-10.2. Obračun je u m2 uređene i zbijene posteljice. | m2 | 4.143,00 | x | = | - |
| 2.9 | Izrada bankine i berme od miješanog materijala is iskopa Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća dobavu dopremu mješanog kamenog materijala sa privremenog deponija, ugradnju materijala odgovarajućim tehnološkim postupkom do zahtjevane visine i nagiba, uzdužno i poprečno profiliranje i zbijanje materijala do propisane zbijenosti. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. Izvoditelj je obvezan pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o kontroli kao i ateste za kakvoću ugrađenog materijala. Rad se mjeri u m3 prevezenog, ugrađenog i zbijenog materijala bankine i berme. | m3 | 434,00 | x | = | - |
| 2 | ZEMLJANI RADOVI UKUPNO | | | | | - |

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | cijena (kn) |
|--------------------|---|---------|----------|-------------|-------------|
| 3. ODVODNJA | | | | | |
| 3.1 | Betoniranje uljevnog okna betonom klase C 40/50. Izrada uljevnog okna prema projektu. U cijenu stavke uključen je sav rad, materijal, oplata, osiguranja i sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje radova. Obračun po m3 ugrađenog betona za kompletno izvedeno okno. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.4.1. | m3 | 20,50 | x | = - |
| 3.2 | Izrada podložnog sloja od betona u jednom sloju, klase C 20/25. Betoniranje podloge za polaganje kanalizacije s nagibima i dimenzijama prema projektu. Obračun je po m3 ugrađenog betona po projektnim mjerama, a u cijeni je uključena nabava betona, svi prijevozi i prijenosi, eventualno potrebne oplata i skele, rad na ugradnji i njezi betona, te sav drugi potreban rad, oprema i materijal za potpuno dovršenje stavke. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.2 i 3-04.2.2., 7-01. i 7-01.4. | m3 | 16,00 | x | = - |
| 3.3 | Betoniranje obloge cijevi slojem armiranog-betona klase C 20/25, debljine prema projektu. Betoniranje obloge kanalizacijske cijevi vrši se nakon ispitivanja vodonepropusnosti i preuzimanja ugrađenih cijevi prema detaljima iz projekta. Obračunava se po m3 ugrađenog betona, a u cijeni je uključena nabava, prijevoz i ugradnja te njega betona, izrada i montaža oplata te sav ostali rad, oprema i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Armatura se obračunava u posebnoj stavci. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.6. | m3 | 17,00 | x | = - |
| 3.4 | Nabava, prijevoz i ugradnja kanalizacijskih cijevi PE (polietilen) SN 8, DN 630 mm. Polaganje kanalizacijskih vodonepropusnih cijevi na pripremljenu podlogu u projektiranom nagibu sa spajanjem prema uputama proizvođača. Obračun je u m1 ugrađene kanalizacijske cijevi, a u cijeni je uključena nabava cijevi i spojnih sredstava, svi prijevozi i prijenosi, istovar uz kanalizacijski rov, privremeno skladištenje i razvoz duž rova, spuštanje u rov i ugradnja prema uvjetima iz projekta, te sav rad, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje cijevi, ugradnja i spajanje cijevi međusobno kao i na uljevna okna da se postigne vodonepropusnost, uključivo ispitivanje vodonepropusnosti. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.3. | m1 | 66,00 | x | = - |
| 3.5 | Ugradnja betonskih kanalizacijskih cijevi unutarnjeg promjera 600 mm. Polaganje kanalizacijskih vodonepropusnih cijevi na pripremljenu podlogu u projektiranom nagibu sa spajanjem prema uputama proizvođača. Obračun je u m1 ugrađene kanalizacijske cijevi, a u cijeni je uključena nabava, svi prijevozi i prijenosi, istovar uz kanalizacijski rov, privremeno skladištenje i razvoz duž rova, spuštanje u rov i ugradnja prema uvjetima iz projekta, te sav rad, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje cijevi, ugradnja i spajanje cijevi međusobno kao i na revizijska okna, slivnike ili uljevna okna da se postigne vodonepropusnost, uključivo ispitivanje vodonepropusnosti. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.3. | m1 | 3,00 | x | = - |
| 3.6 | Nabava, prijevoz i ugradnja mrežaste armature B500B, Q335 iznad cijevi i u ploči uljevnog okna. Ugradnja prema specifikacijama iz projekta. Obračun je po kg ugrađene armature, a u cijenu su uključeni nabava i prijevoz čelika za armiranje; razvrstavanje i čišćenje, sječenje i savijanje; prijevozi i prijenosi; postavljanje, podlaganje i vezanje te eventualno zavarivanje; uključivo sav rad i materijal potreban za dovršenje i postavljanje u projektirani položaj te izrada skela za rad na postavljanju armature. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 7-00.2.3. i 7-01.5. | kg | 343,00 | x | = - |

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | cijena (kn) |
|----------|--|---------|----------|-------------|-------------|
| 3.7 | Betoniranje glave propusta betonom klase C 20/25, za cijevne propuste. Podrazumijeva sav rad i materijal za izradu, prijevoz, obradu, njegu i zaštitu betona, izradu oplata za potpunu dovršenje glave propusta. Sve prema nacrtu u projektu. Obračun po m3 ugrađenog betona. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-03.2. | m3 | 2,50 | x | = - |
| 3.8 | Izrada opločenja lomljenim kamenom u betonu C 20/25, ukupne debljine 30 cm ispred izljevniha građevina. U cijeni je uključena nabava, prijevoz i ugradnja materijala te sav rad i oprema potrebna za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po m2 kompletno izvedenog opločenja. | m2 | 13,50 | x | = - |
| 3.9 | Izrada betonskog odvodnog kanala od betona klase C 30/37, prema detaljima iz projekta, na pripremljenu zbijenu podlogu. U cijeni je uključena nabava betona, umetaka, mase za zalijevanje, trajno elastičnog kita i ostalih potrebnih materijala, svi prijevozi i prijenosi, privremeno skladištenje, planiranje i zbijanje podloge, postavljanje i demontaža potrebne oplata, rad na ugradnji i njezi betona, izrada i obrada razdjelnica kao i svi pomoćnim radovi, oprema i materijali za potpuno dovršenje stavke. U stavci je uračunata nabava, prijevoz i ugradnja mrežaste armature B500B sukladno detaljima iz projekta. Obračun je po m1 izvedenog betonskog kanala. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.8.1. | m1 | 7,50 | x | = - |
| 3.10 | Izrada ispusta rigola na mjestima i na način predviđen projektom. Izvodi se izmicanjem rubnjaka i obradom spojeva na izljevne građevine cementnim mortom prema nacrtima, detaljima i uvjetima iz projekta. U jediničnu cijenu su uključeni iskop, svi prijevozi i prijenosi, obrada cementnim mortom, rad na oblikovanju ispusta, te sav drugi potrebni rad i materijal. Obračun po kom izvedenih ispusta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 7-01.04. | kom | 1,00 | x | = - |
| 3.11 | Izrada asfaltnog rigola širine 50 cm u slojevima kolničke konstrukcije (nosivi sloj od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala d=30cm, nosivi sloj asfalta AC 22 base AG6 M2 d = 6cm, habajući sloj od asfaltbetona AC 11 surf AG3 M3 d= 4 cm). Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća: Nabava, svi prijevozi i prijenosi te ugradnja materijala za izvedbu rigola koja mora odgovarati uvjetima kvalitete i načinu ugradnje kao kolničke konstrukcije ceste u mjerama, na način i u količini koja je određena projektom ili izvedbenim troškovnikom i uputama od strane nadzornog inženjera. Izvoditelj je obavezan provesti sve radove na kontroli kvalitete izvedenih radova, pribavljanje odgovarajuće dokumentacije za kontrolu sukladno OTU, te svu potrebnu atestnu dokumentaciju za kakvoću ugrađenih materijala. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. | | | | |
| | Rad se mjeri po m1 izvedenoga asfaltnog rigola. | m1 | 695,00 | x | = - |
| 3.12 | Ugradnja rubnjaka (na podlozi i oblozi od betona klase C 12/15) od predgotovljenih betonskih elemenata klase C 40/50, dimenzija 15/25 cm. Postavljanje rubnjaka prema detaljima iz projekta. Obračun je po m1 izvedenog rubnjaka, a u cijeni je uključena izvedba podloge, nabava i doprema predgotovljenih elemenata i betona podloge i obloge. Utrošak betona za podlogu i oblogu 0,04m3/m1, privremeno uskladištenje i razvoz, svi prijevozi i prijenosi, priprema podloge, rad na ugradnji s obradom sljubnica, zapunjavanje fuga cementnim mortom, njega betona te sav potreban dodatni rad, oprema i materijal što je potreban za potpuno dovršenje stavke. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.7.1. | | | | |
| | Rad se mjeri po m1 izvedenoga rubnjaka. | m1 | 940,00 | x | = - |

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | cijena (kn) |
|----------|---|---------|----------|-------------|-------------|
| 3.13 | Zatrpavanje rovova i jama oborinske odvodnje nasipnim materijalom iz iskopa. Stavka i njezina jedinična cijena obuhvaća utovar, sve prijevoze i prijenose nasipnog sloja iz iskopa sa privremenog deponija, te ugradnju istog uz planiranje te oprezno zbijanje, ručno ili strojno, laganim sredstvima za sabijanje tla i dotjerivanje projektiranog nagiba. Izvoditelj je obavezan provesti sve radove na kontroli kvalitete izvedenih radova, pribavljanje odgovarajuće dokumentacije za kontrolu sukladno OTU, te svu potrebnu atestnu dokumentaciju za kakvoću ugrađenih materijala. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. | | | | |
| | Obračun po m3 nasipnog materijala u zbijenom stanju. | m3 | 83,00 | x | = - |
| 3.14 | Zatrpavanje rovova i jama oborinske odvodnje mehanički zbijenim zrnatim kamenim materijalom. Stavka obuhvaća nabavu, sve prijevoze i prijenose te ugradnju mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala 0-63mm promijenljive debljine uz planiranje i dotjerivanje projektiranog nagiba te zbijanje do propisne zbijenosti Ms=80 MN/m2. Izvoditelj je obavezan provesti sve radove na kontroli kvalitete izvedenih radova, pribavljanje odgovarajuće dokumentacije za kontrolu sukladno OTU, te svu potrebnu atestnu dokumentaciju za kakvoću ugrađenih materijala. U cijeni je uračunat sav potreban rad i materijal za uredno izvršenje stavke. | | | | |
| | Obračun po m3 ugrađenog tampona. | m3 | 28,00 | x | = - |
| 3 | ODVODNJA UKUPNO: | | | | - |

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | cijena (kn) |
|-------------------|---|---------|----------|-------------|-------------|
| 4. OBJEKTI | | | | | |
| 4.1 | Izrada betonskih pasica (m3) od betona klase C 30/37 , prema dimenzijama iz projekta. Stavka obuhvaća monolitnu izradu betonskih pasica od betona prema detaljima iz projekta. U cijeni je uključena nabava betona, umetaka, mase za zalijevanje i ostalih potrebnih materijala, svi prijevozi i prijenosi, privremeno skladištenje, planiranje i zbijanje podloge, postavljanje i demontaža potrebne oplata, rad na ugradnji i njezi betona, izrada i obrada razdjelnica kao i svi pomoćnim radovi, oprema i materijali za potpuno dovršenje betonskih pasica. Obračun je po m3 ugrađenog betona. | m3 | 149,50 | x | = - |
| 4.2 | Betoniranje podložnog sloja. Betoniranje podložnog sloja betonom klase C 16/20 debljine prema dimenzijama iz projekta na zbijenu, ispitanu i preuzetu podlogu od strane nadzornog inženjera. Obračun je po m3 ugrađenog sloja betona dimenzija prema projektu, a u cijeni je uključena nabava betona, svi prijevozi i prijenosi, eventualno potrebne oplata i skele, rad na ugradnji i njezi betona, eventualno crpljenje, te sav drugi potrebni rad, oprema i materijal. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 4-01., 7-01. i 7-01.4. | m3 | 2,20 | x | = - |
| 4.3 | Izrada temelja zidova betonom klase C 25/30. Izrada temelja zidova u svemu prema nacrtima, detaljima i uvjetima iz projekta. Obračun je po m3 ugrađenog betona prema projektu, a u cijeni je uključena nabava betona, svi prijevozi i prijenosi, izrada, montaža i demontaža oplata i skele, rad na ugradnji i njezi betona, crpljenje vode, te sav drugi rad, oprema i materijal potrebni za potpuno dovršenje stavke. Armatura se obračunava posebno. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 4-01., 7-01. i 7-01.4. | m3 | 10,50 | x | = - |
| 4.4 | Betoniranje zida izvan temelja betonom klase C 30/37. Betoniranje zida izvan temelja, u propisno izrađenoj i postavljenoj oplati koja osigurava položaj i mjere u svemu prema nacrtima, detaljima i uvjetima iz projekta. Obračun je po m3 ugrađenog betona prema projektu, a u cijeni je uključena nabava betona, svi prijevozi i prijenosi, izrada, montaža i demontaža oplata i skele, rad na ugradnji i njezi betona, sav drugi rad, oprema i materijal potrebni za potpuno dovršenje stavke. Armatura se obračunava posebno. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 4-01., 7-01. i 7-01.4. | m3 | 11,00 | x | = - |
| 4.5 | Izrada procjedinica (barbakana) od plastičnih cijevi, Ø 100 mm. Izvedba procjedinica (barbakana) na mjestima prema projektu ili prema uputi nadzornog inženjera, ali ne na većem razmaku od 2 m, s pažljivom ugradnjom naročito u vrijeme ugradnje betona, kako ne bi došlo do pomicanja te kako bi ostale neoštećene i potpuno čiste. Obračun je po m1 izvedene procjedinice, a u cijeni je uključena nabava materijala, prijevoz, te rad na ugradnji u svemu prema rješenju iz projekta. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 4-01. | m1 | 3,50 | x | = - |
| 4.6 | Nabava, prijevoz i ugradnja armature, rebrasta armatura, B500B. Ugradnja prema specifikacijama iz projekta. Obračun je po kg ugrađene armature, a u cijenu su uključeni nabava i prijevoz čelika za armiranje; razvrstavanje i čišćenje, sječenje i savijanje; prijevozi i prijenosi; postavljanje, podlaganje i vezanje te eventualno zavarivanje; uključivo sav rad i materijal potreban za dovršenje i postavljanje u projektirani položaj te izrada skela za rad na postavljanju armature. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 7-00.2.3. i 7-01.5. | kg | 1.200,00 | x | = - |

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | cijena (kn) |
|----------|--|---------|----------|-------------|-------------|
| 4.7 | Zaštita kamene obloge mlaznim betonom C30/37 u dva sloja pojedinačne debljine 5 cm uz dodatak armature (mreža Q-188) koja se sidri ispod betonske pasice. U cijeni je uračunata prethodna priprema površina, preslagivanje nestabilnih dijelova, nabava mlaznog betona i drugog pomoćnog materijala, te sav rad na izradi slojeva mlaznog betona projektirane kakvoće i debljine, te potrebna njega. U zaleđu izvedene košuljice mlaznog betona radi eliminacije eventualne pojave hidrostatskog tlaka ugraditi procjednice Ø 50 mm na horizontalnom i vertikalnom razmaku do 2m. U cijenu je uključena i doprema, postavljanje, korištenje, demontaža i odvoz potrebne skele. Obračun je u četvornim metrima određene debljine, prema stvarno izvršenim radovima. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU. | | | | |
| | | m2 | 86,00 | x | = |
| 4 | OBJEKTI UKUPNO: | | | | - |

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | cijena (kn) |
|---------------------------------|---|---------|----------|-------------|-------------|
| 5 KOLNIČKA KONSTRUKCIJA: | | | | | |
| 5.1 | Sanacija lokalnog oštećenja bez ugradnje slojeva asfalta. Jedinična cijena obuhvaća zasjecanje površine kolnika oko oštećenja, uklanjanje oštećenih slojeva kolničke konstrukcije u debljini od minimalno 50 cm s utovarom i odvozom na deponij, temeljito čišćenje, uređenje posteljice (grubo i fino planiranje te nabijanje do zahtjevane zbijenosti), nabavu, prijevoz i ugradnju kamenog materijala, te sav ostali rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun je po m2 sanirnog oštećenja. | m2 | 150,00 | x | = - |
| 5.2 | Izrada bitumenskog međusloja za sljepljivanje asfaltnih slojeva s bitumenskom emulzijom u količini od 0,30-0,50 kg/m2. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m2 stvarno poprskane površine. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 6-01. | m2 | 7.045,00 | x | = - |
| 5.3 | Izrada nosivog sloja (Ms≥80MN/m2) od prirodnog kamenog materijala, najvećeg zrna 63 mm, debljine 30 cm. U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz, i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun je po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 5-01. | m3 | 1.160,00 | x | = - |
| 5.4 | Izrada nosivog sloja (Ms≥80 MN/m2) od prirodnog kamenog materijala, najvećeg zrna 31,5 mm, promjenjive debljine prema projektu. U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz, i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun je po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 5-01. | m3 | 90,00 | x | = - |
| 5.5 | Izrada nosivog sloja (Ms≥80 MN/m2) od prirodnog kamenog materijala, najvećeg zrna 63 mm, promjenjive debljine prema projektu. U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz, i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun je po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 5-01. | m3 | 820,00 | x | = - |
| 5.6 | Izrada izravnavajućeg nosivog sloja AC 16 base 50/70 AG6 M2, minimalne tehnološke debljine 40 mm. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po tonama ugrađenog nosivog sloja. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika. | t | 6,50 | x | = - |
| 5.7 | Izrada nosivog sloja AC 22 base 50/70 AG6 M2, debljine 6,0 cm. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m2 gornje površine stvarno položenog i ugrađenog nosivog sloja. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika. | m2 | 6.582,00 | x | = - |

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | cijena (kn) | |
|----------|---|---------|----------|-------------|-------------|---|
| 5.8 | Izrada habajućeg sloja AC 11 surf 50/70 AG3 M3, debljine 4,0 cm (kamena sitnež eruptivnog porijekla). U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m2 gornje površine stvarno položenog i ugrađenog habajućeg sloja od asfaltbetona sukladno projektu. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika. | m2 | 6.723,00 | x | = | - |
| 5.9 | Izrada habajućeg sloja AC 11 surf 50/70 AG3 M3, debljine 5,0 cm (kamena sitnež eruptivnog porijekla) na prilazima i priključcima. U cijeni su sadržani svi troškovi nabave materijala, proizvodnje i ugradnje asfaltne mješavine, prijevoz, oprema i sve ostalo što je potrebno za potpuno izvođenje radova. Obračun je po m2 gornje površine stvarno položenog i ugrađenog habajućeg sloja od asfaltbetona sukladno projektu. Izvedba i kontrola kakvoće prema (HRN EN 13108-1) i tehničkim svojstvima i zahtjevima za građevne proizvode za proizvodnju asfaltnih mješavina i za asfaltne slojeve kolnika. | m2 | 150,00 | x | = | - |
| 5. | KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO | | | | | - |

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | cijena (kn) |
|------------------------|---|---------|----------|-------------|-------------|
| 6. OPREMA CESTE | | | | | |
| 6.1 | Postavljanje prometnih znakova | | | | |
| | U cijeni je uključena dobava i montaža prometnih znakova uključujući pocinčane stupove i temelje stupova, svi prijevozi, prijenosi i skladištenje, sav rad i materijal, te pričvrtni elementi i pribor sukladno detalju iz projekta. Prometni znakovi postavljaju se u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje (HRN 12899-1). | | | | |
| | Rad se mjeri po kom postavljenog prometnog znaka. | | | | |
| 6.1.1 | <u>znakovi opasnosti 90x90x90cm</u> | | | | |
| 6.1.1.1 | A04 | kom | 1,00 | x | = - |
| 6.1.1.2 | A05 | kom | 1,00 | x | = - |
| 6.1.1.3 | A10 | kom | 3,00 | x | = - |
| 6.1.1.4 | A11 | kom | 2,00 | x | = - |
| 6.1.1.5 | A14 | kom | 2,00 | x | = - |
| 6.1.1.6 | A22 | kom | 1,00 | x | = - |
| 6.1.1.7 | A28 | kom | 1,00 | x | = - |
| 6.1.1.8 | A43 | kom | 1,00 | x | = - |
| 6.1.1.9 | A44 | kom | 2,00 | x | = - |
| 6.1.2 | <u>znakovi izričitih naredbi fi 60 cm</u> | | | | |
| 6.1.2.1. | B31 | kom | 10,00 | x | = - |
| 6.1.2.2. | B02 | kom | 1,00 | x | = - |
| 6.1.3 | <u>dopunske ploče širine 90cm</u> | | | | |
| 6.1.3.1 | E01 | kom | 2,00 | x | = - |
| 6.1.3.2 | E03 | kom | 1,00 | x | = - |
| 6.1.4 | <u>prometna oprema 60x60 cm</u> | | | | |
| 6.1.4.1 | K12 | kom | 10,00 | x | = - |
| 6.1.4.2 | K14 | kom | 12,00 | x | = - |
| 6.2 | Uzdužne oznake na kolniku | | | | |
| | Izvedba rubnih i središnjih crta na kolniku u svemu prema nacrtu iz projekta, opisu iz tehničkih uvjeta kao i Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi koji je na snazi, uključivo sav potreban rad i materijal. | | | | |
| | Rad se mjeri po m' izvedene uzdužne oznake u skladu s projektom. | | | | |
| 6.2.1. | središnja razdjelna puna crta, š=12 cm | m' | 967,00 | x | = - |
| 6.2.2. | rubna puna crta, š=12 cm | m' | 1.905,00 | x | = - |
| 6.2.3. | rubna isprekidana crta, puno/prazno=1m/1m, š=12 cm | m' | 30,00 | x | = - |
| 6.3 | Ostale oznake na kolniku | | | | |
| | Izvedba ostalih oznaka na kolniku u svemu prema nacrtu iz projekta, opisu iz tehničkih uvjeta kao i Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi koji je na snazi, uključivo sav potreban rad i materijal. | | | | |
| | Rad se mjeri po m2 ili kom izvedenih ostalih oznaka na kolniku u skladu s projektom. | | | | |
| 6.3.1 | puna zaustavna linija, š= 50 cm | m2 | 4,50 | x | = - |
| 6.3.2 | natpis stop, visine 100 cm | kom | 1,00 | x | = - |

| red. br. | opis radova | jed.mj. | kolicina | jed. cijena | cijena (kn) | |
|----------|---|---------|----------|-------------|-------------|---|
| 6.4 | Zaštita pokosa primjenom mreža , zaštita se izvodi dvostruko uvijenom pocinčanom heksagonalnom mrežom Ø 2,7mm, otvori veličine 80*100 mm. Učvršćenje mreža na pokosima iz pocinčanih čeličnih sidara Ø 16 mm, dužine 1000 mm i više, koja se ugrađuju u bušotinu ispunjenu cementnom smjesom na razmaku od 1500mm. Između sidara ugrađuje se čelična užad Ø 12mm. Na dnu mreže se ugrađuje pocinčana čelična sidra Ø 12mm dužine 500 mm i više, koja se ugrađuju u bušotinu ispunjenu cementnom smjesom na razmaku od 1500mm. Između sidara se ugrađuju čelična užad Ø 12mm. Betonski utezi dim. 30*30*10 cm se ugrađuju na dnu mreže na razmaku od 100 cm. U cijenu je uključena nabava, prijevoz i prijenos mreže, sidara, betonskih utega i drugog pomoćnog materijala, te rad na čišćenju i pripremanju površine, postavljanju, sidrenju i vezivanju mreža na prethodno pripremljenu površinu i vješanje betonskih utega na dnu mreže. Stavkom je obuhvaćen sav potreban materijal i rad za uredno izvršenje stavke. Obračun po m ² . | m2 | 820,00 | x | = | - |
| 6.5 | Postavljanje čelične jednostrane zaštitne ograde (JO) (EN ISO 1317) , klase N2 pobijanjem u bankinu sukladno detalju . Čelična zaštitna ograda postavlja se u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje. Jedinična cijena sadrži nabavu svih sastavnih elemenata ograde zaštićenih protiv korozije toplim pocinčavanjem (EN ISO 1461), sve prijenose i prijevoze te sav rad i materijal potreban za ugradnju po uvjetima iz projekta. Stupovi se ugrađuju zabijanjem u tlo do potrebne dubine. Obračun je po m1 postavljene ograde. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 9-04. i 9-04.1. | m' | 668,00 | x | = | - |
| 6.6 | Postavljanje čelične jednostrane zaštitne ograde (JO) (EN ISO 1317) , klase N2 na pasici . Čelična zaštitna ograda postavlja se sukladno detalju, a u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje. Jedinična cijena sadrži nabavu svih sastavnih elemenata ograde zaštićenih protiv korozije toplim pocinčavanjem (EN ISO 1461), sve prijenose i prijevoze te sav rad i materijal potreban za ugradnju po uvjetima iz projekta. Stupovi se ugrađuju pričvršćenjem stupova s temeljnom pločom na već ubetonirana sidra u objekt pomoću vijaka, odnosno u beton pomoću tipli i vijaka. Obračun je po m1 postavljene ograde. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 9-04. i 9-04.1. | m' | 320,00 | x | = | - |

| | |
|--------------------------------|---|
| 6. OPREMA CESTE UKUPNO: | - |
|--------------------------------|---|

REKAPITULACIJA:

| | | |
|----|-------------------------------------|---|
| 1. | PRIPREMNI RADOVI UKUPNO | - |
| 2. | ZEMLJANI RADOVI UKUPNO | - |
| 3. | ODVODNJA UKUPNO | - |
| 4. | OBJEKTI UKUPNO | - |
| 5. | KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO | - |
| 6. | OPREMA CESTE UKUPNO | - |
| | UKUPNO: | - |
| | PDV 25% | - |
| | SVEUKUPNO S PDV-om | - |

PONUĐITELJ: