

Redni broj	Opis radova	Jedinične mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	-----------------	----------	------------------	---------------

**OPĆENITO**

*U jediničnu cijenu svih stavki betonskih radova uračunat sav potreban rad, materijal, oplata i transporti potrebni za izvršenje opisanih radova. Prilikom izvedenja zemljanih i betonskih radova moguća je pojava utjecaja mora te je sukladno tome potrebno formirati cijenu radova. Naknadni radovi i korekcije cijena zbog utjecaja mora neće se uvažiti.*

**A.1.1. PRIPREMNI RADOVI**

- A.1.1.1.** *Geodetsko prometnih površina sa svim pratećim elemetnima prema predmetnoj projektnoj dokumentaciji, iskolčenje trase oborinskog kolektora i svih glavnih i priključnih objekata kolektora (okna, priključni kanali) kao i izrada elaborata iskolčenja.*

*Iskolčenje trase i objekata obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. U cijenu održavanja osi trase i iskolčenja objekata uključena su sva mjerenja i iskolčenja za sve devijacije, regulacije, pristupne ceste, ogradu, pozajmišta materijala, deponije i drugo, u tijeku rada i pri tehničkom prijemu, te izvođač nema pravo na posebnu naknadu za ove radove.*

*Obračun se vrši po m' iskolčenja*

*a/iskolčenje prometnih površina m' 67,00*

*b/iskolčenje kolektora oborinske odvodnje m' 215,00*

- A.1.1.2.**

*Rušenje postojećih betonskih elementa(zidica, betonskih površina, bet. rigola, betonskih istaka i sl.) koji zadiru u profil obuhvata prebacivanje, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo, odvoz materijala ostalog nakon rušenja na deponiju koju osigurava izvođač, profiliranje ili planiranje terena prema poprečnim profilima u projektu.*

*Pri rušenju i uklanjanju treba voditi računa o postojećim instalacijama kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja, a štetu koja može nastati na istim izvođač je dužan popraviti o vlastitom trošku. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.*

*Obračun se vrši po m<sup>3</sup> stvarno uklonjenih elemenata. m<sup>3</sup> 7,00*

- A.1.1.3.** *Strojno zapilavanje asfaltne kolničke konstrukcije do dubine 10cm. U cijenu uračunat sav potreban rad, strojevi i materijali. Obračun se vrši po m' zapilane kolničke konstrukcije. m' 18,00*

- A.1.1.4.** *Razbijanje, iskop i odvoz postojeće kolničke konstrukcije prosječne debljine 30 cm.*

Rad obuhvaća rušenje postojeće konstrukcije (uključujući postojeće dotrajale rubnjake), predviđeno projektom te utovar , prijevoz i deponiranje na deponiju koju osigurva izvođač. Postojeće kolničke konstrukcije treba rušiti tako da teren nakon rušenja bude sposoban za funkcionalnu upotrebu, koja se predviđa projektom, odnosno odredbom nadzornog organa.

Materijal dobiven rušenjem konstrukcije nogostupa ne može se upotrebiti u druge svrhe osim za izradu nasipa.

Materijal dobiven rušenjem treba deponirati na mjesto gdje neće smetati radovima i gdje neće narušavati estetski izgled ceste i okolice a u svemu prema odluci nadzornog organa.

Rušiti se mogu: asfalti - asfalti i stabilizacija - kompletna konstrukcija nogostupa.

Pri rušenju i uklanjanju treba voditi računa o postojećim instalacijama kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja, a štetu koja može nastati na istim izvođač je dužan popraviti o vlastitom trošku.

Obračun se vrši po m<sup>2</sup> porušene i deponirane kolničke konstrukcije.

m<sup>2</sup> 811,00

**A.1.1.5.** Strojno zapilavanje betonskih elemenata do 30 cm debljine. U cijenu uračunat sav potreban rad, strojevi i materijali. Obračun se vrši po m' zapilane kolničke konstrukcije.

m' 15,00

**A.1.1.6.** Visinska prilagodba revizionih okana novoj niveletu prometnice. Postojeća okna prilagoditi će se novoj niveletu prometnice promijenom visine za 10 cm. U cijenu uračunat sav potreban rad, materijal i strojevi. Obračun po komadu prilagođenog okna.

kom 2,00

**A.1.1.7.** Bušenje prolaza za oborinsku odvodnju kroz obalni zid geotehničkim bušilicom uz postavljanje korugirane PVC cijevi profila Ø 350u čitavoj dužini bušenje plus po 1,0m na izlazima iz trupa prometnice. U cijenu uključena i izrada ulazne(9,0x5,0) jama te svi geodetski radovi potrebni za obavljanje posla. Obračun se vrši po m' izbušenog prolaza sa postavljenom PVC cievu.

m' 22,00

**A.1.1.8.** Izrada projekta privremene regulacije te postava režima iste na području zahvata za vrijeme izvođenja radova, na način da se tijekom istih omogući sigurno prometovanje predmetnom dionicom. Obračun se vrši prema kompletu postavljanje privremene regulacije prometa.

kom 1,00

**A.1.1.9.** Izrada kompletnog elaborata izvedenog stanja prometnice i objekata na njoj u skladu sa važećim propisima, uz ovjeru istog u katastru. Čitavu prometnicu i objekte potrebno je geodetski snimiti visinski i položajno ucrtati u situaciju u prikladnom mjerilu. Elaborat se prilaže u tri primjerka u pisanom obliku i jedan primjerak u digitalnom obliku(CD). Cijena stavke uključuje sve terenske i uredske radove, te materijale za izradu propisanog elaborata katastra. Obračun po m' prometnica, infrastrukture.

a/izvedeno stanje prometnih površina

m' 67,00

b/izvedeno stanje kolektora oborinske odvodnje

m' 215,00

**PIREMNI RADovi - UKUPNO:**

---

**REKAPITULACIJA:**

**A.1.1. PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO** \_\_\_\_\_

**UKUPNO** \_\_\_\_\_

**PDV(25%)** \_\_\_\_\_

**SVEUKUPNO** \_\_\_\_\_

---

Redni broj	Opis radova	Jedinične mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
------------	-------------	-----------------	----------	------------------	---------------

#### OPCENITO

*U jediničnu cijenu svih stavki betonskih radova uračunat sav potreban rad, materijal, oplata i transporti potrebni za izvršenje opisanih radova. Prilikom izvedenja zemljanih i betonskih radova moguća je pojava utjecaja mora te je sukladno tome potrebno formirati cijenu radova. Naknadni radovi i korekcije cijena zbog utjecaja mora neće se uvažiti.*

#### B.1.1. ZEMLJANI RADOVI

**B.1.1.1.** Široki iskop prema projektnoj dokumentaciji. U stavku uključeno pilanje i vađenje površinskog korjenja.

*Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. Iskopani materijal se utovaruje po iskopu, odvozi sa gradilišta i deponira na deponiju o trošku izvođača.*

*U cijenu ulazi iskop, prebacivanje, utovar iskopanog materijala u prijevozno sredstvo, profiliranje ili planiranje terena prema projektu.*

*Pri iskopu treba voditi računa o postojećim instalacijama kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.*

*Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.*

m<sup>3</sup> 245,00

**B.1.1.2.** Planiranje i valjanje posteljice trupa kolnika od kamenitih materijala iz iskopa uz zasipavanje i zbijanje dijelova koji se nalaze uz iskope temelja objekata.

*Posteljica je uređeni završni sloj nasipa, a u usjeku uređeno sraslo tlo koje može bez štetnih posljedica preuzeti opterećenje kolničke konstrukcije.*

*Poprečni nagib i kote posteljice definirane su projektom.*

*Rad obuhvaća uređenje posteljice u usjecima, nasipima i zasjecima, nasipavanje i razastiranje izravnavajućeg sloja od čistog sitnijeg materijala, grubo i fino planiranje, kao i sve radove vezane za nabavu i dopremu materijala i potpunu izradu posteljice.*

*Posteljicu treba zbiti tako da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak  $S_z \geq 100\%$ , odnosno modul stišljivosti metodom kružne ploče promjera 30 cm  $M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$ .*

Obračun se vrši po m<sup>2</sup> potpuno uređene i zbijene posteljice. m<sup>2</sup> 420,00

**B.1.1.3.** Iskop rova za izradu oborinskog kolektora u tlu A ktg sa odbacivanjem iskopanog materijala min. 0,80m od ivice rova. Takvu udaljenost ostaviti po mogućnosti slobodnu da bi se omogućilo nesmetano spuštanje cijevi u rov za montažu istih. Širine iskopa rova na dnu i na površini date su u presjecima rova, a visine i pad u uzdužnim presjecima. U stavku je uključeno i otesavanje rova bočno i po dnu s točnošću ± 3cm prema poprečnom presjeku rova. Ove radove izraditi stručno prema uputama stručnjaka na gradilištu bez improviziranja koje garantira obavljanje poslova u rovu i oko njega. Dubina iskopa 0-1,0m.

Obračun po m<sup>3</sup> iskopanog rova.

m<sup>3</sup>

175,00

---

**B.1.1.4.** Iskop za izradu elemenata linijske odvodnje, njegovih revizija i sabirnika, u tlu A ktg sa odbacivanjem iskopanog materijala min. 0,80m od ivice rova. Takvu udaljenost ostaviti po mogućnosti slobodnu da bi se omogućilo nesmetano izvođenje istih. Ove radove izraditi stručno prema uputama stručnjaka na gradilištu bez improviziranja koje garantira obavljanje poslova u jami i oko nje. Dubina iskopa 0-0,90m.

Obračun po m<sup>3</sup> iskopa.

m<sup>3</sup>

14,00

---

**B.1.1.5.** Planiranje dna rova za priključne cijevi, elemente linijsek odvodnje i polimerbetonski šuplji rubnjak, njihove revizije i sabirnike s točnošću 2 cm, prema uzdužnim profilima. Sve neravnine sasjeci, odnosno dopuniti materijalom iz iskopa. Višak materijala odbaciti izvan rova. Rad u cijelosti izvesti prema st. 4.4. OTU. Obračun po m<sup>2</sup> isplaniranog dna.

m<sup>2</sup>

172,00

---

**B.1.1.6.** Izrada posteljice debljine 10cm i obloge oko cijevi nevezanim drobljenim materijalom veličine zrna od 8-16 mm. Zatrpavanje izvršiti u slojevima do 30 cm visine, uz lagano nabijanje i polijevanje vodom. Oblogu izvesti do visine 30 cm iznad tjemena cijevi. Kvaliteta materijala i izvedenog sloja u svemu prema projektu, OTU i važećim standardima. Rad u cijelosti izvesti prema st. 2.9. i 4.4. OTU. Obračun po m<sup>3</sup> nabavljene i ugrađene obloge.

m<sup>3</sup>

87,00

---

**B.1.1.7.** Zatrpavanje rovova kamenim materijalom iz iskopa nakon izvedene obloge. Zatrpavanje izvršiti u slojevima 30-40 cm debljine, uz nabijanje. Ne smiju se upotrijebiti pojedini komadi veći od 120 mm. Kvaliteta materijala i izvedenog sloja u svemu prema projektu, OTU i važećim standardima. Rad u cijelosti izvesti prema st. 2.9. i 4.4 OTU. Obračun po m<sup>3</sup> rova koji se zatrpava.

---

m<sup>3</sup> 88,00

**B.1.1.8.** Nabava, doprema i postavljanje sloja geotekstila gramature (EN 965) - 300g/m<sup>2</sup> kao zaštita sloja tucanika od ispiranja zbog utjecaja plime i oseke, te da spriječi mješanje nasutog granulata s mekom podlogom u cijeloj dužini gravitacijskog kanalizacijskog kolektora. Geotekstil postaviti u svemu kao što je prikazano u odgovarajućem nacrtu u projektu.

---

Obračun po m<sup>2</sup> izvedenog geotekstila m<sup>2</sup> 602,00

---

**ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:**

---

---

**B.1.2. KOLNICKA KONSTRUKCIJA**

---

**B.1.2.1.** Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala u sloju debljine d = 20 cm, 0 – 61,5 mm Rad obuhvaća dobavu i ugradnju zrnatog kamenog materijala u nosivi sloj kolničke konstrukcije. Ovaj sloj se može izvoditi tek nakon što je nadzorni organ primio posteljicu. Za izradu ovog sloja mogu se koristiti prirodni šljunak, drobljeni kameni materijal, mješavina prirodnog šljunka i drobljenog kamenog materijala ili mješavina sastavljena iz više frakcija.

Nosivost materijala ocjenjuje se laboratorijski određenim kalifornijskim indeksom nosivosti CBR. Za prirodni šljunak ili mješavinu šljunka s manje od 50 % drobljenog kamenog materijala, treba postići vrijednost CBR-a min. 40%, a za drobljeni kameni materijal i mješavinu prirodnog šljunka sa više od 50% drobljenog kamenog materijala treba postići vrijednost CBR-a najmanje 80%.

Prije zbijanja i u toku zbijanja treba regulirati vlažnost materijala tako da bude u optimalnim granicama. Zahtjevi zbijenosti 100 MPa

Obračun se vrši po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

---

m<sup>3</sup> 84,00

**B.1.2.2.** Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala u sloju debljine d = 25 cm, 0 – 31,5 mm Rad obuhvaća dobavu i ugradnju zrnatog kamenog materijala u nosivi sloj kolničke konstrukcije. Ovaj sloj se može izvoditi tek nakon što je nadzorni organ primio posteljicu. Za izradu ovog sloja mogu se koristiti prirodni šljunak, drobljeni kameni materijal, mješavina prirodnog šljunka i drobljenog kamenog materijala ili mješavina sastavljena iz više frakcija.

Nosivost materijala ocjenjuje se laboratorijski određenim kalifornijskim indeksom nosivosti CBR. Za prirodni šljunak ili mješavinu šljunka s manje od 50 % drobljenog kamenog materijala, treba postići vrijednost CBR-a min. 40%, a za drobljeni kameni materijal i mješavinu prirodnog šljunka sa više od 50% drobljenog kamenog materijala treba postići vrijednost CBR-a najmanje 80%.

Prije zbijanja i u toku zbijanja treba regulirati vlažnost materijala tako da bude u optimalnim granicama. Zahtjevi zbijenosti 100 MPa

Obračun se vrši po m<sup>3</sup> ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

---

m<sup>3</sup> 35,00

**B.1.2.3.** Izrada cementom stabiliziranog kamenog materijala d=20 cm (nasipanje, razastiranje i valjanje) krupnoće zrna 0 - 31,5 mm, s udjelom portland cementa 70 kg/m<sup>3</sup>. Nakon razastiranja, planiranja i profiliranja vrši se sabijanje vibracijskim sredstvima do modula stišljivosti Ms>100MPa.

U jediničnu cijenu uračunati dobavu, transport i ugradnju, te sva pomoćna sredstva, materijal i rad potreban do potpunog dovršenja stavke.

Obračun po m<sup>3</sup>.

m<sup>3</sup>

84,00

**B.1.2.4.** Izvedba AB ploče ispod kamenih kocki parkinga dostave debljine 20 cm Izvodi se strojnom ugradbom betona vibro letvama na projektiranu visinu i nagibe, betonom C35/45 XC4, XD2, XA1, XS3, XF4, XM2 Dmax 16, S4 sa staklenim vlaknima Anti Crack HD l=12 mm (0,6 kg/m<sup>3</sup>) ili propilenskim vlaknima l=12 mm (0,9kg/m<sup>3</sup>). Dilatirati u širini šetnice svakih 6,00 m.

Dopuštena je upotreba drugih vrsta cementa uz dodatak aditiva na način da se dobije ista kvaliteta betona u skladu s normom HRN EN 197-1. U cijenu uključena armatura, oplata, nabava, transport i ugradnja betona.

Obračun po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup>

118,00

**B.1.2.5.** Izrada nearmiranog betonskog kolnika prometnice sa završnom obradom metlano.

Stavka obuhvaća proizvodnju, dopremu, ugradnju i obradu betona do traženog izgleda, kao i sav potreban materijal i rad.

Izvodi se strojnom ugradbom betona vibro letvama na projektiranu visinu i nagibe, betonom C35/45 XC4, XD2, XA1, XS3, XF4, XM2 Dmax 16, S4 sa staklenim vlaknima Anti Crack HD l=12 mm (0,6 kg/m<sup>3</sup>) ili propilenskim vlaknima l=12 mm (0,9kg/m<sup>3</sup>).

Obrada plohe posipanjem kvarcnim pjeskom(7 kg/m<sup>2</sup>) te strojno zaglađivanje helikopterima, nakon čega pristupiti metlanju betona.

Prije izvođenja betonskog kolnika na pripremljenu podlogu potrebno je postaviti PVC foliju debljine 0,15 mm.

Preklope folije zaljepiti boston trakom.

Kolnik se izvodi u poljima između već postavljenih kamenih kocaka, koje tvore dilatacije kolnika. Prije ugradnje betona potrebno je ugraditi etafor traku d=8mm kao dilataciju, između kamenih kocaka i betona kolnika.

Rad obuhvaća nabavu materijala, proizvodnju mješavine i prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnji i njegu betona nakon ugradbe strojno apliciranim sredstvima SIKA ANTISOL ili jednako vrijedan.

Obračun po m<sup>2</sup> izvedene plohe.

m<sup>2</sup>

302,00

**KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:**

### B.1.3. OBORINSKI KOLEKTOR

**B.1.3.1.** Nabava, doprema, raznošenje i montaža PVC cijevi SN 8000. U cijenu je uračunat i sav spojni materijal. Radovi na montaži cjevovoda će se izvoditi u djelomično potopljenom rovu. Cijenom obuhvaćeno i crpljenje procjednih voda tijekom polaganja cjevovoda. Za navedene cijevi izvođač je prije ugradnje cijevi dužan priložiti potvrdu o sukladnosti. Navedena potvrda je prilog građevinskog dnevnika. Neće se dozvoliti ugradnja cijevi bez certifikata kojim se dokazuje udovoljavanje navedenoj normi.

Ø200mm, PN 8	m'	88,00
Ø315mm, PN 8	m'	140,00

**B.1.3.2.** Dobav, doprema i ugradnja monolitnog kanal tipa HAURATON RECYFIX MONOTEC 200 tip 450 s integriranom rešetkom dizajna FIBRETEC ili jednakovrijedan, izrađen od visokokvalitetnog modificiranog polipropilena, crne boje, izrađen sukladno normi EN1433, s mogućnosti bočnog izljeva DN110, klase opterećenja A 15 – D 400, L/B/H 1000x250x450 mm. Svjetla širina elementa 200 mm, a korisni poprečni presjek minimalno 746 cm<sup>3</sup>. Kanal mora imati glatku unutrašnjost kako bi se spriječilo zadržavanje vode. Kanal se ugrađuje u obložni beton prema detalju ugradnje. Obračun po m' ugrađenog kanala.

m' 71,00

**B.1.3.3.** Dobav, doprema i ugradnja pjeskolova tipa RECYFIX MONOTEC 200 ili jednakovrijedan – revizioni element od pocinčanog čelika s rešetkom koja mora biti izrađena od protukliznog i visokokvalitetnog poliamida ojačanog staklenim vlaknima. Element kompatibilan MONOTEC kanalu na koji se rešetka može dodatno osigurati elementom za zaključavanje. Izljev je moguć s bočne strane DN 200, a konekcija se vrši dodatnim adapterima. Proizvod se isporučuje s pocinčanom kantom za mulj koja olakšava održavanje. Sukladno EN 1433, klasa opterećenja A 15 - D 400, L/W/H 510x260x497 mm. Obračun po komadu ugrađenog elementa.

kom 4,00

**B.1.3.4.** Dobav, doprema i ugradnja kanal tipa HAURATON RECYFIX GUGIBLOC ili jednakovrijedan. Tijelo kanala izrađeno je od visokokvalitetnog modificiranog polipropilena, nazivne širine tijela kanala 300 mm, upojni kapacitet rešetke 1046 cm<sup>2</sup>/m, drenažni poprečni presjek 1055 cm<sup>2</sup>. Na kanal se pričvršćuje GUGIBLOCK mrežasta rešetka MW 15/25 koja mora biti izrađena od nodularnog lijeva (lijevano željezo). Kako bi se spriječilo iskakanje rešetke i vandalizam, rešetka mora biti učvršćena u tijelo kanala 12 cm ispod kote prometnice. Klasa opterećenja E 600. Moguće pričvršćivanje s elementom za zaključavanje. L/W/H 1000x420x494 mm. Kanal se ugrađuje u obložni beton prema detalju ugradnje. Obračun po m' ugrađenog kanala.

m' 6,00

**B.1.3.5.** Dobav, doprema i ugradnja revizionog elementa tipa RECYFIX TRAFFIC GUGIBLOC 300 tip 010 pjeskolov ili jednakovrijedan, sukladan normi EN 1433, s integriranom rešetkom od nodularnog lijeva na kojoj je širina proreza 14 mm, klase opterećenja E600, osigurana na 4 mjesta. Moguć dvostrani spoj kanala s više promjera cijevi. Dodan PVC-U nastavak DN/OD 160, DN/OD 200, DN/OD 315. L/W/H 511x590x1114 mm. Obračun po komad ugrađenog elementa.

kom 1,00



<p><b>B.1.3.6.</b> Dobav, doprema i ugradnja kanala tipa HAURATON RECYFIX PLUS 300 tip 010. Tijelo kanala izrađeno je od visokokvalitetnog modificiranog polipropilena s integriranim pocinčanim čeličnim profilom za prihvat rešetke. Moguć bočni spoj DN 160 i izljev iz dna kanala (DN 160 i DN 200). Rešetka je mrežasta MW 15/25 izrađena od nodularnog lijeva (lijevano željezo) GJS 500-7, crne boje, zaključana. Klasa opterećenja A 15 - C 250 sukladno EN 1433, L/W/H 1000x347x291 mm. Kanal se ugrađuje u obložni beton prema detalju ugradnje. Kanal se ugrađuje u obložni beton prema detalju ugradnje. Obračun po m' ugrađenog kanala.</p>	m	6,00
<p><b>B.1.3.7.</b> Dobav, doprema i ugradnja reviziononog elementa tipa RECYFIX PLUS 300 – dvodjelni pjeskolov ili drugi jedankovrijedan izrađen od betona ojačanog vlaknima, klase opterećenja A 15 -F 900 sukladno EN 1433, s pocinčanim okvirom za prihvat rešetke i bezvijčanim SIDE LOCK sustavom zaključavanja rešetke. Pogodan za obostranu konekciju s bočnim izljevom DN200, L/B/H 500x360x880 mm. Obračun po komadu ugrađenog elementa.</p>	kom	1,00
<p><b>B.1.3.8.</b> Izrada revizijskog okana betonom C 25/30 uz dodatak za vodonepropusnost (dimenzije 1,4x1,0 m, dubine od 1,05 m sa stjenkam, dnom i pločom debljine 20 cm). U cijenu uključen ukupan potreban rad, doprema svih potrebnih strojeva i materijala, izrada potrebne oplata sa uključenim negativom za kinetu, pripadajuća armatura( Q-335 obostrano), betoniranje zidova i dna okna, betoniranje ispune dna, betoniranje pokrovne ploče(Sastav betona, granulacija agregata, priprema i ugradnja mora u svemu odgovarati odredbama u "Pravilniku o tehničkim mjerama i noramtivima za beton i armirani beton"). U cijenu uračunata nabava, doprema i ugradnja ljevanoželjeznog poklopca četvrtastog oblika 60x60 nosivosti 400kN. Obračun se vrši prema komadu izrađenog i ugrađenog revizijskog okna.</p>	kom	1,00
<p><b>B.1.3.9.</b> Izrada revizijskog okana betonom C 25/30 uz dodatak za vodonepropusnost (dimenzije 0.8x10.8 m, dubine od 0,7 m sa stjenkam, dnom i pločom debljine 20 cm). U cijenu uključen ukupan potreban rad, doprema svih potrebnih strojeva i materijala, izrada potrebne oplata sa uključenim negativom za kinetu, pripadajuća armatura( Q-335 obostrano), betoniranje zidova i dna okna, betoniranje ispune dna, betoniranje pokrovne ploče(Sastav betona, granulacija agregata, priprema i ugradnja mora u svemu odgovarati odredbama u "Pravilniku o tehničkim mjerama i noramtivima za beton i armirani beton"). U cijenu uračunata nabava, doprema i ugradnja ljevanoželjeznog poklopca četvrtastog oblika 60x60 nosivosti 400kN. Obračun se vrši prema komadu izrađenog i ugrađenog revizijskog okna.</p>	kom	5,00
<p><b>B1.3.10.</b> Betoniranje linijskog odvodnog kanala s rešetkom klase nosivosti D400, svijetle širine kanala 20cm u padu od min. 1%, svijetle visine kanal 40 cm, debljina dna i stijenki min. 20cm (ojačana s Q188 ), betonom C25/30, u glatkoj oplati. U jediničnu cijenu uračunati potrebni iskopi, sav potreban materijal s transportom, podložni beton, montaža i demontaža oplata, ugradba betona, zatrpavanje radne jame, spajanje na kanalizaciju i završno čišćenje. Obračun po m' izvedenog kanala.</p>	m'	65,00
<p><b>B.1.3.10.</b> Ispitivanje vododrživosti sustava odvodnje. Ispitivanje se izvodi u skladu s HRN. Obračun po m' kompletno vodonepropusno izvedenog cjevovoda. Predviđeno predmjerom, količine iskazane tablicama:</p>		
b/ Ø 200	m'	88,00
c/ Ø 315	m'	140,00
d/ revizionna okna	kom	5,00

**OBORINSKI KOLEKTOR - UKUPNO:****B.1.4. NAVODNJAVANJE ZELENIH POVRŠINA**

<b>B.1.4.1.</b> Dobava i montaža vodovodnog okna za upravljanje zaljevanjem zelenih površina koji se sastoji od plastične šahte s poklopcem, ventila DN15 i reducir ventila DN15 (1/2") kao proizvod Honeywell. Reducir ventil namješten na radni tlak od 1.5 bara	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
<b>B.1.4.2.</b> Nabava, doprema, uskladištenje, prijenos sa deponije, montaža i izrada međusobnih spojeva PE-LD drip cijevi Ø16 mm za zaljevanje kap po kap sa ugrađenim kapaljkama. Stavkom je obuhvaćena dobava i spajanje spojnicama, postavljanje cijevi i namještanje po pravcu i niveleti sa svim potrebnim spojnim pričvrsnim materijalom. Obračun po m' ugrađenog cjevovoda. Ø16/60cm/2 l	<i>m'</i>	<i>45,00</i>
<b>B.1.4.3.</b> Ispitivanje sustava za zaljevanje kap po kap na protok i funkcionalnost.	<i>m'</i>	<i>45,00</i>
<b>B.1.4.4.</b> Sitni spojni, pričvrсни i ovjesni materijal.	<i>paušalno</i>	
<b>B.1.4.5.</b> Izvedba dva spoja sustava navodnjavanja na javnu vodoopskrbnu mrežu na postojeću cijev u cesti. U cijenu uključiti potrebne fazonske komade.	<i>paušalno</i>	

**NAVODNJAVANJE ZELENIH POVRŠINA - UKUPNO:**

---

**REKAPITULACIJA:**

**B.1.1. ZEMLJANI RADOVI -UKUPNO**

\_\_\_\_\_

**B.1.2. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO**

\_\_\_\_\_

**B.1.3. OBORINSKI KOLEKTOR**

\_\_\_\_\_

**B.1.4. NAVODNJAVANJE ZELENIH POVRŠINA**

\_\_\_\_\_

**UKUPNO**

\_\_\_\_\_

**PDV(25%)**

\_\_\_\_\_

**SVEUKUPNO**

\_\_\_\_\_

---

---

**REKAPITULACIJA:**

**A.1.1. PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO**

**B.1.1. ZEMLJANI RADOVI -UKUPNO**

**B.1.2. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO**

**B.1.3. OBORINSKI KOLEKTOR**

**B.1.4. NAVODNJAVANJE ZELENIH POVRŠINA**

**UKUPNO**

**PDV(25%)**

**SVEUKUPNO**

---