

TROSKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA IZGRADNJE

Redni broj	Opis radova	Jedinične mjere	Količina		
OPCENITO					
<p><i>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 uzvati.</i></p>					
1.1. PRIPREMNI RADOVI					
1.1.1.	<p><i>Geodetsko iskolčenje prometnih površina sa svim pratećim elementima (nogostupima, temeljima opreme, sb zidovima, vertikalnim barijerama) prema predmetnoj projektnoj dokumentaciji, iskolčenje trase oborinskog kolektora i svih glavnih i priključnih objekata kolektora (okna, slivnici, 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.</i></p> <p><i>Obračun se vrši po m' iskolčenja</i></p>				
	<i>a/iskolčenje prometnih površina</i>	<i>m²</i>	<i>1450,00</i>		
	<i>b/iskolčenje oborinskog kolektora</i>	<i>m'</i>	<i>315,00</i>		
1.1.2.	<p><i>Označavanje svih postojećih instalacija. U cijenu uračunat sav potreban rad, materijal i strojevi za označavanje postojećih instalacija te osiguranje oznaka, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja. odnosno do predaje radova investitoru.</i></p> <p><i>Obračun se vrši po kompletu svih označenih instalacija.</i></p>			<i>paušal</i>	
1.1.3.	<p><i>Uklanjanje grmlja i drveća do promjera 10 cm. Ovaj rad obuhvaća čišćenje terena od šiblja, grmlja i drveća do promjera 10 cm, vađenje panjeva, deponiranje ispiljenih komada stabala, granja i panjeva na mjesto koje odredi nadzorni organ. Grmlje, stabla i panjeve treba ukloniti sa svih površina predviđenih projektom i na površinama koje odredi nadzorni organ. Jediničnom cijenom obuhvaćen je sav potreban rad i materijal za sječu, iskope, izvlačenje, utovar i prijevoz. Obračun se vrši po m² stvarno iskrčene površine.</i></p>		<i>m²</i>	<i>378,00</i>	
1.1.4.	<p><i>Rušenje postojećih betonskih elementa koji zadiru u profil ceste 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.</i></p> <p><i>Obračun se vrši po m³ stvarno uklonjenih elemenata.</i></p>		<i>m³</i>	<i>5,00</i>	
1.1.5.	<p><i>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.</i></p>		<i>m'</i>	<i>78,00</i>	
1.1.6.	<p><i>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.</i></p>		<i>m'</i>	<i>12,00</i>	

1.1.7.

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 m² prometnica, infrastrukture.

a/iskolčenje prometnih površina

m² 1402,00

b/iskolčenje oborinskog kolektora

m² 315,00

PRIREMNI RADOVI - UKUPNO:

1.2. ZEMLJANI RADOVI

1.2.1. 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 i odvozi sa gradilišta na deponiju koju osigurava izvođač.

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.

a/Iskop u tlu "A" i "B" ktg

m³ 540,00

1.2.2. 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 m² potpuno uređene i zbijene posteljice.

m² 1211,00

1.2.3. Iskop za izradu elemenata linijske odvodnje, revizionih i sabirnih okana, kolektora, separatora ulja i masti 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 0-1.5m.

Obračun po m³ iskopa.

m³ 286,00

1.2.4. Planiranje dna rova za priključne cijevi i slivnike 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 m² isplaniranog dna.

m² 268,00

1.2.5. Izrada posteljice za cijevi oborinske kanalizacije 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 poljevanje 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 m³ nabavljene i ugrađene obloge.

m³ 66,00

1.2.6.	Zatrpavanje rovova oborinske kanalizacije 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 ³ rova koji se zatrpava.	m ³	178,00
1.2.7.	Izrada nasipa od kamenitih i miješanih materijala iz iskopa. Izrada nasipa obuhvaća nasipavanje razastiranje, eventualno vlaženje ili sušenje, te grubo planiranje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima danim u projektu. U poprečnom smislu nasip uvijek mora imati pad od 4%. Orijentacijska debljina slojeva u kojima će se vršiti nasipavanje iznosi 50 - 100 cm a stvarna najveća debljina sloja određuje se na pokusnoj dionici. Svaki sloj mora se sabiti u punoj širini odgovarajućim sredstvima za za sabijanje. Komprimiranje slojeva nasipa treba izvršiti tako da se postigne stupanj zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak min S _z = 95 do 100 %, ovisno o visini projektiranog nasipa i položaju ugrađenog sloja u nasipu, odnosno modul stišljivosti metodom kružne ploče promjera 30 cm min M _s ³ 40 MN/m ² .	m ³	86,00
1.2.8.	Nasipavanje humusa za izradu zelenih površina prosječne debljine 25 cm a 1 cm niže od nivelete pješačke površine, . U cijenu uključna nabava i doprema humusa, te ugradnja istoga. Obračun po m ² uređene zelene površine	m ²	155,00
1.2.9.	Utovar u prijevozno sredstvo, odvoz i deponiranje na ovlaštenu deponiju koju osigurava izvođač uz koeficijent rastresitorsti 1,3. Trošak deponija snosi izvođač te je ukalkuliran u jediničnu cijenu a priznaje se isključivo uz priložene otpremne listove ovlaštenog deponija. Obračun po m ³ iskopanog materijala.	m ³	730,00

ZEMLJANI RADOVI - UKUPNO:

1.3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

1.3.1.	Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog znatog kamenog materijala u sloju debljine d = 30 cm, 0 – 61,5 mm Rad obuhvaća dobavu i ugradnju znatog 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 ³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m ³	355,00
1.3.2.	Izrada bitumeniziranog nosivog sloja (AC 22 base 35/50 AG6 M2) u sloju debljine d= 6.0 cm Ovaj rad obuhvaća nabavu, prijevoz, polaganje i komprimiranje materijala, uključujući opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada. Za izradu mješavine upotrebljava se mješavina granuliranog mineralnog materijala veličine zrna 0-22 mm. Kao vezivo upotrebljava se bitumen BIT 35/50. U pogledu broja tekućih i kontrolnih ispitivanja, izvođač i investitor su ih dužni obaviti u svemu prema odredbama standarda vezanih za ovaj rad. Obračun se vrši po m ² gornje površine projektiranog sloja.	m ²	1150,00

- 1.3.3.** Izrada i ugradnja asfaltne mješavine za kolnički zastor na principu asfaltbetona. habajući sloj (HS), kvalitete AC 11 surf 50/70 AG4 M3 debljine $d = 4.00$ cm, s vapnenačkim agregatom, uz prethodno čišćenje površine te špricanje bitumenskom emulzijom.
Ovaj rad obuhvaća nabavu, polaganje i komprimiranje materijala, prijevoze, opremu i sve što je potrebno za dovršenje rada.
Kamena smjesa za izradu asfaltbetona za habajuće slojeve sastoji se od frakcija plemenite kamene sitneži, plemenitog pijeska i kamenog brašna (vapnenački agregat). Kao vezivo služi bitumen BIT 50/70.
U pogledu sastava i broja tekućih i kontrolnih ispitivanja, izvođač je dužan držati se u svemu odredbi vezanih za ovaj rad.
Obračun se vrši po m^2 gornje površine habajućeg sloja.

m^2 1150,00

- 1.3.4.** Nabava, doprema i ugradnja betonskog rubnjaka 15/25 cm od betona C30/37 uz rub nogostupa, na temelju od betona C12/15 u skladu s projektnom dokumentacijom. Rad se mjeri u metrima dužnim potpuno gotovih, postavljenih rampica. Plaća se po ugovorenim jediničnim cijenama za metar dužni u koju ulaze svi materijali, rad i prijevoz tj. sve što je potrebno za potpuno dovršenje rada. Obračun se vrši po dužnom metru ugrađenog rubnjaka zajedno s temeljom.

m' 165,00

KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO:

1.4. PROMETNA OPREMA I SIGNALIZACIJA

- 1.4.1.** Vodoravna signalizacija čini sa okomitom i svjetlosnom signalizacijom cjelinu i pridonosi boljem i sigurnijem odvijanju prometa. Materijal koji se koristi za označavanje na kolniku treba biti trajan i ne smije mijenjati boju. Koeficijent trenja treba biti približno jednak kao kod kolnika, sa maksimalnim odstupanjem + 5% kod suhog i + 10% kod mokrog kolnika. Vodoravnu signalizaciju treba iscrtati prema situacionom prometnom rješenju i "Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama" (N.N. 33/05).

Obračun se vrši po m izvedene linije.

a/puna i isprekidna jednostruka uzdužna crta debljine 0,12m bijele boje

m' 180,00

b/Razne šrafure bijele boje. Obračun se vrši po četvornom metru obojanih površina, uključujući međurazmake.

m^2 5,00

c/oznaka za obilježavanje parkirnog mjesta za invalide

kom 3,00

- 1.4.2.** Okomita signalizacija

- 1.4.2.1.** Znakovi izričitih naredbi

U cijenu ulazi izrada i bojanje znakova, lijepljenje folije i učvršćivanje ploče znaka na stup, te postavljanje stupa znaka uz izvođenje potrebnog temelja stupa.

Obračun po komadu postavljenog znaka.

a/ znak B02

kom 1,00

PROMETNA OPREMA I SIGNALIZACIJA - UKUPNO:

1.5. OBORINSKI KOLEKTOR

- 1.5.1.** Nabava, doprema, raznošenje i montaža PEHD cijevi SDR 11 PN 16. U cijenu je uračunat i sav spojni materijal(uključujući redukcije). 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.

Ø160

m' 3,00

Ø225

m' 16,00

Ø250

m' 12,00

Ø315

m' 56,00

1.5.2. Nabava, transport, raznošenje duž trase, ugradba prefabriciranih orebrenih PEHD okana segmentnog tipa DN 600mm kao WAVIN TEGRA 600. Okna se u osnovi sastoje od tri elementa : baze okna , tijela okna (cijevnih natavaka) te konusnog završetka.

Baza okna je izrađena sa dvostrukim dnom kako bi se osigurao dvostruki stupanj vodotijesnosti. Baza okna mora biti opremljena sa prijelaznim komadom na priključne cijevi.

Tijelo okna mora biti tako izvedeno da osigura pravilan prihvata vodotijesnog poklopca i osigura vodotijesan spoj sukladno zahtjevu norme prEN 13598. Tijelo i baza okna moraju izdržati opterećenja sukladno zahtjevima norme EN476. Priključci ,za PEHD cijevi, u bazu okna moraju biti izvedeni sukladno normi HRN EN12666 s stanovišta dimenzionalne točnosti.Svi priključci dodatno potrebni po visini tijela okna izvode se pomoću IN-SITU priključaka promjera DN 110 – DN 200. Svi brtveni elementi na spoju segmenata te na priključku cijevi s oknom moraju biti izrađeni u skladu s EN 681-1.

Završni element sastoji se od teleskopskog adaptera sa pripadajućom brtvom i pripadajućeg željeznog poklopca A15-D400

Svi segmenti moraju biti jednostavno spojivi (važi i za spajanje cijevi na okno) uz garanciju vodonepropusnosti, statičke stabilnosti te otpornosti na djelovanje uzgona.

Kao dokaz usklađenosti s gore specificiranim ponuditelj je dužan dostaviti sljedeće dokumente:

- katalog za okna (mora sadržavati podatke o traženim dimenzijama okana)
- nacrt okna u mjerilu; nacrt mora sadržavati poprečni presjek kompletnog okna i.e. baza okna, tijelo okna, vodotijesnog poklopca i metalni poklopac (iz nacrtu moraju biti vidljivi detalji baze, detalji međusobnog brtvljenja baze i tijela okna te tijela i vodotijesnog poklopca s metalnim poklopcem)
- certifikat/izjavu o sukladnosti za okna s gore navedenim normama . Okna se u osnovi sastoje od tri elementa : baze okna , tijela okna (cijevnih natavaka) te konusnog završetka.

Zasipavanje iskopa oko okna te nabijanje zasipa treba obaviti u skladu s uputstvima proizvođača u ovisnosti o karakteristikama tla i prisutnosti morske ili podzmine vode. Orebrana okna do visine od 5 metara(predmetna okna do 1.80m) nije potrebno betonirati ako su montirana u skladu s uputstvima.

Okna moraju biti izrađena u skladu sa navedenim normama: EN 12056-5, EN1401, EN 1852, prEN 13598. Obračun po komadu kompletno isporučenog okna, uključujući teleskopski adapter i poklopac nosivosti 400 KN.

kom 4,00

Nabava, transport, raznošenje duž trase, ugradba prefabriciranih slivnika segmentnog tipa kao WAVIN TEGRA 315. Slivnik je unutarnjeg promjera 315 mm u skladu s EN 476. Slivnik se u osnovi sastoji od tri elementa : dna (čep), tijela (cijevnih natavaka) te IN-SITU priključka.

Dno slivnika je izvedeno sa čepom od polipropilena.

Tijelo slivnika unutarnjeg promjera 315 mm izrađeno je od dvostruko korugirane PVC cijevi.

Na tijelu slivnika izvodi se pomoću IN-SITU priključka, promjera 160 mm, na potrebnoj visini odvod na kanalsku mrežu.

Svi brtveni elementi na spoju segmenata te na priključku cijevi sa slivnikom moraju biti izrađeni u skladu s EN 681-1.

Završni betonski prsten mora biti izrađen i montiran sukladno priloženom nacrtu.

Svi segmenti moraju biti jednostavno spojivi (važi i za spajanje cijevi na slivnik) uz garanciju vodonepropusnosti, statičke stabilnosti te otpornosti na djelovanje uzgona.

Zasipavanje iskopa oko slivnika te nabijanje zasipa treba obaviti u skladu s uputstvima proizvođača u ovisnosti o karakteristikama tla i prisutnosti morske ili podzmine vode (slivnike do visine od 5m nije potrebno betonirati ako su montirana u skladu s uputstvima).

Obračun po komadu kompletno isporučenog slivnika, uključujući betonski prsten i kanalsku rešetku nosivosti 400 KN.

kom 3,00

<p>1.5.3. Dobava i montaža kanala za linijsku odvodnju oborinskih voda po sistemu ACO DRAIN MONOBLOCK RD 200, monolitno tijelo kanala od polimerbetona antracit crne boje s otvorima u obliku rešetke. Kanal je namjenjen za izvedbu linijske odvodnje po dužini i okomito na prometnice i autoputeve . Građevinska dužina 100 cm, građ. širina 250 mm, svjetla širina 200 mm, ukupna visina 325 mm, težina 68,0 kg, za razred opterećenja D 400 kN u skladu s En 1433. Kanal se izvodi polaganjem na betonsku podlogu marke B25 debljine sloja 15 cm, bočno kanal založiti betonom. Gornji rub kanala se izvodi u razini 2 - 5 mm ispod kote gotove završne okolne površine. Slobodne strane kanala zatvoriti odgovarajućom čeonom stijenokom od materijala istovjetnog kanalu.Sve sa priborom za montažu do potpune funkcionalnosti. Obračun po m' ugrađenog kanala.</p>	m'	17,00
<p>1.5.4. ACO DRAIN MONOBLOCK RD 200 sabirnik od polimernog betona, s POWERLOCK učvršćivanjem rešetke bez vijaka, s taložnom posudom od PVC , s odvodom DN 150/DN200 ,svijetle širine sabirnika 200 mm, građevinske širine 260 mm , građevinske visine 65 cm , duljine 50 cm.Sve sa priborom za montažu do potpune funkcionalnosti. Obračun po komadu ugrađenog sabirnika.</p>	kom	3,00
<p>1.5.5. Dobava i ugradnja separatora lakih tekućina s bypassom iz armiranog betona (prema HRN EN 206-1) razreda čvrstoće C35/45, razreda izloženosti: XA2, XC4, XD2, XF3, XS2. Separator mora biti konstruiran, izrađen i testiran prema HRN EN 858. Nazivne veličine NS6 (protok kroz separator 6l/s) dok je ukupni protok Qmax=60l/s. Separator mora imati učinkovitosti izdvajanja naftnih derivata klase I - naftnih derivata u izlaznoj vodi do 5mg/l.Separator treba biti siguran od djelovanja sila uzgona do visine podzemne vode do uljeva u separator, interijer separatora treba biti premazan višeslojnim zaštitnim epoksidnim premazom. Separator mora imati koalescentni element koji se može za potrebe čišćenja i održavanja jednostavno izvaditi. Separator mora imati sigurnosni plovak tariranim na spec. težinu naftnih derivata kao osiguranje od nekontroliranog odljeva izdvojenih derivata iz separatora. Unutarnji elementi separatora trebaju biti izrađeni iz PEHD-a. Pristup u separator mora biti u skladu s HRN EN 476. Separator mora imati Integriranu taložnicu zapremnine min. 1200 litara. Sve kao ACO OLEOPASS C NS6/60 ST1200 D400 standard ili jednakovrijedan.Cijevni priključci za PEHD cijevi DN 300. Dubina uljevne cijevi, mjereno od kote poklopca do kote dna cijevi uljeva T=0,84 m (točnu dubinu cijevi na uljevu treba definirati prije naručivanja separatora). Separator se treba isporučivati s poklopcem klase D400, svijetlog otvora promjera 600mm.</p>	kom	1,00
<p>1.5.6. Ispitivanje vododrživosti sustava odvodnje. Ispitivanje se izvodi u skladu s HRN. Obračun po m' kompletno vodonepropusno izvedenog cjevovoda. Predviđeno predmjerom, količine iskazane tablicama:</p>		
Ø160	m'	3,00
Ø225	m'	16,00
Ø250	m'	12,00
Ø315	m'	56,00
c/ sabirnici	kom	2,00
d/ revizijski elementi	kom	4,00
OBORINSKI KOLEKTOR - UKUPNO:		
1.6. OSTALI RADVI		
<p>1.6.1. Štemanje otvora u oknu PRIKLJUCNO OKNO radi prespoja oborinskog kolektora Ø315mm u isto. Stavka obuhvaća štemanje otvora, dobetoniranje (beton C30/37 sa dodatkom za vodonepropusnost) oko otvora nakon postavljanja bujajuće brtve. Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad i transport za kompletnu izvedbu opisanog rada.</p>		
Obračun po m3 srušenih (oštemanih) elemenata	m ³	1,00

1.6.2.

Betoniranje AB pasice širine 0,2 m i visine cca 0,50m, na temelju 0,3x0,3m. U cijenu uključen sav potreban rad, materijali i strojevi. Obračun se vrši po m³ ugrađenog betona

m³ 7,00

1.6.3.

Betoniranje betonskog sloja ceste (na mjestima prijelaza vod. i kan. priključaka preko ceste, a čija je dubina manja od 50cm)) betonom C16/20 debljine 20 cm, u širini od 1,5m. U stavku uračunat sav potreban materijal, rad i transporti za izvršenje opisanog rada.

Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 3,00

1.6.4.

Betoniranje prilikom sanacije različitih elemenata(postojećih okana, sabirnih jama, kanala i sl.) betonom C 16/20 . Ucijenu uračunat sav potreban rad, strojevi i materijal. Obračun po m³ ugrađenog betona.

m³ 7,00

OSTALI RADOVI - UKUPNO:

REKAPITULACIJA:

1.1. PRIPREMNI RADOVI - UKUPNO _____

1.2. ZEMLJANI RADOVI -UKUPNO _____

1.3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA - UKUPNO _____

1.4. PROMETNA OPREMA I SIGNALIZACIJA - UKUPNO _____

1.5. OBORINSKI KOLEKTOR _____

1.6. OSTALI RADOVI _____

UKUPNO _____

PDV(25%) _____

SVEUKUPNO _____