

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
A PRIPREMNI RADOVI					
1.	Iskolčenje i izrada skice iskolčenja trase prema tehničkoj dokumentaciji prije početka izvođenja radova. Uključeno stacioniranje svih važnijih točaka uz nabijanje kolčića za oznaku trase i tablica s upisanim brojem poligona točke, te obvezom predaje skice iskolčenja s osiguranjima svih tjemena i visinskih točaka nadzornom inženjeru. Obračun po 1 m'.	m'	115,00		
2.	Kompletna izrada i postavljanje privremenih prijelaza preko rova cjevovoda za pješake i vozila, za cijelo vrijeme trajanja radova. Prijelazi moraju imati obostranu ogradu visine 1.0 m, u svemu prema propisima zaštite na radu. Obračun po 1 kom, sve komplet.				
2.1.	pješački prijelazi, širine 0.80 m	kom.	5		
2.2.	prijelazi za vozila, širine 2.50 m	kom.	5		
3.	Obilježavanje svih postojećih podzemnih instalacija koje se križaju ili su položeni paralelno sa projektiranom trasom cjevovoda. Obilježavanje obaviti isključivo uz pomoć i prisustvo vlasnika instalacija - nadležnog komunalnog društva. Stavka uključuje i eventualno potrebnu izradu probnih šliceva, radi točnijeg utvrđivanja postojećeg stanja instalacija. Obračunati svi potrebni transporti, materijali, oprema, radovi i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu. Obračun po 1 kom križanja, odnosno po 1 m' paralelne trase, sve komplet.				
3.1.	križanja	kom.	2		
3.2.	paralelna trasa	m'	40,00		
4.	Ograđivanje gradilišta u skladu s propisima zaštite na radu. Ograda visine 1.0 m postavlja se na rub radnog pojasa gradilišta, tako da ne ometa normalno odvijanje radova. Obračun po 1 m' iskolčene trase cjevovoda.	m'	80,00		
5.	Skidanje rešetki sa postojećih uličnih slivnika koji se napuštaju. Uključen utovar i odvoz na deponiju, uz suglasnost nadležnog društva, odnosno vlasnika navedene instalacije. Obračunati svi potrebni transporti, materijali, oprema, radovi i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu. Obračun po 1 kom.	kom.	2		
A	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:				

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
----	------	------	------	---	----

B ZEMLJANI RADOVI

1. Zasijecanje postojeće asfaltne površine platoa manipulativne površine, te ručno i strojno razbijanje i vađenje asfaltnog zastora, sa odvozom na stalnu deponiju, koju odredi Investitor.

Obračunato zasijecanje asfaltne površine u dva puta:

- prvo zasijecanje minimalno 25 cm šire od ruba iskopa rova s obje strane
- drugo zasijecanje minimalno 25 cm šire od linije prvog zasijecanja, radi izrade pravilnog spoja nove i stare asfaltne površine.

Obračun po 1 m' zasječenog asfalta, odnosno po 1m² razbijene asfaltne površine sa odvozom, sve komplet.

1.1.	zasijecanje asfaltne površine	m'	110,00		
1.2.	razbijanje i vađenje asfaltnog zastora	m ²	250,00		

2. Kombinirani ručno-strojni iskop rova za izvedbu oborinskog kolektora sa priključnim cjevovodima, bez obzira na kategoriju tla, sa proširenjem i produbljenjem na mjestu izgradnje revizijskih okana i slivnika.

Rov širine prema karakterističnim poprečnim presjecima, dubine prema uzdužnim profilima iz nacrtno dokumentacije.

Planiranje dna rova s točnošću +/- 3 cm.

Iskopani materijal odvoziti na privremenu gradilišnu deponiju paralelno sa iskopom, te će se po završetku svih radova dio probranog materijala iskoristiti za zatrpavanje rova, a što je obračunato posebnom stavkom.

Uključeno potrebno podupiranje stranica građevinske jame radi osiguranja od obrušavanja.

Prilikom iskopa ne dozvoljava se primjena eksploziva.

Obračun po 1 m³ iskopanog materijala u sraslom stanju.

m³ 170,00

3. Kombinirani ručno-strojni iskop građevinske jame za ugradnju izvedbu upojnog bunara, bez obzira na kategoriju tla.

Dimenzije građevinske jame prema presjecima iz nacrtno dokumentacije.

Planiranje dna građevinske jame s točnošću +/- 3 cm.

Iskopani materijal odvoziti na privremenu gradilišnu deponiju paralelno sa iskopom, te će se po završetku svih radova dio probranog materijala iskoristiti za zatrpavanje rova, a što je obračunato posebnom stavkom.

Uključeno potrebno podupiranje stranica građevinske jame radi osiguranja od obrušavanja.

Prilikom iskopa ne dozvoljava se primjena eksploziva.

Obračun po 1 m³ iskopanog materijala u sraslom stanju.

m³ 64,00

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
4.	<p>Ručni iskop rova na mjestima križanja i paralelnog vođenja sa ostalim postojećim instalacijama.</p> <p>Ručni iskop u neposrednoj blizini ostalih postojećih instalacija (elektroinstalacije, svjetlovodni kabel i dr.), te gdje god je to potrebno, obavljati pažljivo radi zaštite istih instalacija, bez obzira na kategoriju tla.</p> <p>Iskopani materijal odvesti, paralelno s iskopom, na privremenu deponiju gradilišta, te će se dio materijala iskoristiti prilikom zatrpavanja.</p> <p>Odvoz obračunat posebnom stavkom.</p> <p>Sva proširenja i produbljenja koja nastanu uslijed neravnomjernosti iskopa ili kao posljedica zarušavanja neće se obračunati već moraju biti uračunati u jediničnu cijenu iskopa.</p> <p>Stavka uključuje i eventualno potrebno razupiranje stranica kanala da ne dođe do obrušavanja u iskopani rov.</p> <p>Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad i materijal za kompletnu izvedbu iskopa.</p> <p>Obračun po 1 m³ iskopanog materijala u sraslom stanju.</p>	m ³	34,00		
5.	<p>Odvoz cjelokupnog materijala iz iskopa, paralelno sa radovima na iskopu rova, na privremenu gradilišnu deponiju.</p> <p>Uračunat koeficijent rastresitosti materijala iz iskopa 1.30.</p> <p>Obračun po 1 m³ odvezenog materijala.</p>	m ³	348,00		
6.	<p>Dobava, doprema i ugradnja pijeska veličine zrna 0-8 mm, za pješčanu posteljicu od 10 cm ispod cijevi, te najmanje 30 cm oko i iznad tjemena cijevi, sa pažljivim ručnim zbijanjem.</p> <p>Zatrpavanje pijeskom iznad cijevi može započeti nakon montaže cijevi i uspješno provedene tlačne probe.</p> <p>Obračun po 1 m³ ugrađenog pijeska.</p>	m ³	55,00		
7.	<p>Kompletna ugradnja filterskih slojeva od čistog kamenog materijala za upojni bunar.</p> <p>Izrada filterskih slojeva 50 cm ispod dna okna upojnog bunara, 50 cm oko okna, te izrada filterske ispune u oknu, u debljini sloja od 100 cm od dna okna.</p> <p>Utrošak filterskih slojeva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - čisti kameni materijal granulacije 16-64 mm, 20.0 m³, za filtersku ispunu okna, te izradu slojeva oko okna - čisti kameni materijal min. granulacije 64 mm, 14.0 m³, za izradu filterskih slojeva ispod okna - geotekstil 300 g/m², 270 m² <p>Stavka obuhvaća sve potrebne materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu stavke.</p> <p>Obračun po 1 komadu upojnog bunara.</p>	kom.	1		

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
8.	<p>Zatrpavanje preostalog dijela kanala, nakon završenih radova na izvedbi okana, ugradnji cjevovoda, te pijeska. Zatrpavanje probranim kamenim materijalom iz iskopa maksimalne granulacije do 10 cm, u slojevima od 30 cm sa polijevanjem vodom i zbijanjem isključivo ručnim zbijačima, do kote ugradnje tamponskog sloja ulice. Ukoliko u iskopu nema dovoljno odgovarajućeg materijala Izvođač mora uračunati dovoz i zatrpavanje ostatka kanala zamjenskim materijalom, odnosno miješanim kamenim materijalom veličine najvećeg zrna do 63 mm, što je uključeno u jediničnu cijenu stavke.</p> <p>Minimalni modul završne zbijenosti zatrpavanja $M_s=40 \text{ MN/m}^2$. Uračunat koeficijentom zbijenosti materijala iz iskopa 1.10. Uključen dovoz potrebnog materijala za zatrpavanje sa privremene gradilišne deponije. Obračun po 1 m^3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju.</p>		m^3		170,00
9.	<p>Odvoz i razastiranje viška materijala iz iskopa, nakon zatrpavanja rova, na stalnu deponiju do 10 km udaljenosti. Uključeno čišćenje površine privremene gradilišne deponije, te potpuno dovođenje površine u prvobitno stanje. Obračun po 1 m^3 odvezenog materijala.</p>		m^3		178,00
10.	<p>Dobava, doprema i ugradnja tamponskog sloja od čistog kamenog materijala veličine zrna 0-63 mm, u sloju debljine 25 cm, kao podloga novom asfaltnom sloju. Ugraditi drobljeni kameni materijal proizveden od zdrave, homogene stijenske mase, a što treba dokazati atestom, ne starijim od godinu dana. Ugrađivanje i valjanje vršiti lakom mehanizacijom koja ne izaziva opasne vibracije po okolne objekte. Minimalni modul zbijenosti $M_s=60 \text{ MN/m}^2$. Stavka obuhvaća sve potrebne transporte, materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu. Obračun po 1 m^3 ugrađenog materijala.</p>		m^3		42,00
11.	<p>Dobava, doprema i izvedba cementne stabilizacije prekopa Industrijske ulice. Izradu stabilizacije obaviti na dobro zbijenoj i ispitanoj podlozi, u širini najmanje 30 cm preko projektiranog ruba iskopa rova, završno do kote polaganja nosivog sloja kolničke konstrukcije., u sloju debljine 20 cm, kao podloga novom asfaltnom sloju. Stavka obuhvaća sve potrebne transporte, materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu. Obračun po 1 m^3 ugrađenog materijala.</p>		m^3		9,00

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
12.	<p>Zaštita, osiguranje ili pridržavanje-podupiranje svih postojećih podzemnih instalacija. Obračunata zaštita, osiguranje ili pridržavanje-podupiranje svih postojećih podzemnih instalacija, koje prelaze poprijeko iskopanog rova ili koje vode neposredno paralelno s trasom. Osiguranje i podupiranje instalacije izvesti prema uvjetima i uputama nadležne službe vlasnika instalacije. Po potrebi izraditi izvedbeno rješenje zaštite i osiguranja postojećih instalacija i dati ga na odobrenje Nadzoru i službi vlasnika instalacije. Na dionicama gdje postojeće instalacije dolaze u koliziju sa trasom kolektora, potrebno je izvesti rekonstrukciju istih, a uz suglasnost Nadzora u dogovoru s vlasnikom instalacija. Obuhvaćeni su svi potrebni radovi, materijali, sredstva i svi troškovi vlasnika instalacija za njihovo osiguranje. Obračun po 1 mjestu križanja, odnosno 1 m' paralelne trase.</p>				
12.1.	<p>Osiguranja križanja iskopanog rova i postojećih instalacija. Osiguranje se obavlja na duljini širine iskopanog rova, proširenog za ugradnju zaštite instalacije, prosječno cca 3.0 m.</p>	kom.	2		
12.2.	<p>Podupiranje postojećih instalacija paralelno s trasom, koje su otvorene iskopom rova.</p>	m'	20,00		
B	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:				

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
C	BETONSKI I AB RADOVI				
1.	<p>Izvedba podložnog betona C16/20 u sloju d=10 cm ispod dna revizijskih okana. Obračun po 1 m³ ugrađenog betona.</p>		m ³	2,00	
2.	<p>Kompletna izvedba betonskih kanalizacijskih okana, debljine stijenke dna i zidova 20 cm. Izvedba okna u dvostranoj glatkoj oplati, betonom C25/30 (XC1), sa dodatkom sredstva za povećanje vodonepropusnosti, u svemu prema Pravilniku TPBK. U dnu okna izvesti kinetu u visini 2/3 profila cjevovoda i u uzdužnom nagibu nivelete cijevi kanalizacije. Uključena glatka oplata, dobava, krojenje i ugradnja armature. Obračunata ugradnja poklopca i inox penjalica, te izvedba betonskog vijenca poklopca. Stavka obuhvaća sve potrebne materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu okna. Obračun po 1 kompletno izvedenom oknu.</p> <p>Revizijsko okno dim. 1.0x0.8 m, prosječne visine 1.45 m. Utrošak betona 1.7 m³/kom.</p>		kom	3	
3.	<p>Kompletna izvedba betonskog okna upojnih bunara. Upojni bunar oborinskih voda, dim. 2.0x2.0 m, sa a.b. zidovima visine 2.55 m, perforirani do 1.0 m visine od dna. Izvedba armiranobetonske pokrovne ploče d=20 cm, zidova d=25 cm, betonom C25/30 (XC1), u svemu prema Pravilniku TPBK, te detalju iz projekta. Izvedba okna u dvostranoj glatkoj oplati, betonom C25/30, u svemu prema Pravilniku TPBK. Okna se izvode bez dna sa ugradnjom filterskih slojeva u dnu okna, te u širini od 50 cm oko okna. Ugradnja filter ispune od čistog kamenog materijala obračunata posebnom stavkom u zemljanim radovima. Uključena glatka oplata, dobava, krojenje i ugradnja armature, te izrada i ugradnja inox odbojne ploče dim. 2.0x0.8x0.1 m, Obračunata ugradnja poklopca, te izvedba betonskog vijenca poklopca. Stavka obuhvaća sve potrebne materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu okna upojnog bunara.</p> <p>Obračun po 1 kompletno izvedenom oknu upojnog bunara.</p> <p>Okno upojnog bunara, dim. 2.0x2.0 m, visine 3.0 m. Utrošak betona 5.5 m³/kom.</p>		kom	1	

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
4.	Kompletna izvedba betonskih uličnih slivnika oborinske kanalizacije, debljine stijenke dna i zidova 20 cm. Izvedba slivnika u dvostranoj oplati, betonom C 20/25, u svemu prema Pravilniku TPBK. Uključena dobava i ugradnja unutarnje izgubljene oplata od vertikalno postavljene cijevi PEHD DN 630 mm, l=1.50 m. Visina taložnice 1.00 m. Obračunata ugradnja lijevanoželjezne slivničke rešetke dim. 400x400 mm, te izvedba betonskog ukrućenja rešetke. Stavka obuhvaća sve potrebne materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu slivnika. Obračun po 1 kompletno izvedenom slivniku.				
4.1.	Ulični slivnik sa jednom rešetkom, prosječne visine 1.80m. Utrošak betona 1.8 m ³ /kom.	kom	3		
4.2.	Ulični slivnik sa dvije rešetke, prosječne visine 1.80m. Utrošak betona 2.0 m ³ /kom.	kom	3		
5.	Izrada betonskog zaštitnog bloka priključnih cjevovoda slivnika na kolektor odvodnje, betonom C16/20, prosječne debljine zaštitnog betonskog sloja d=15 cm. Stavka obuhvaća sve potrebne radove, dobavu i dopremu svih materijala, pripomoći i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu. Obračun po 1 m ³ ugrađenog betona.	m ³	13,00		
6.	Dobava svih materijala i obnova postojeće asfaltirane površine, oštećene prilikom izvođenja radova. Izradu nove asfaltirane površine obaviti na dobro zbijenoj i ispitanoj podlozi. Asfaltne slojeve dobro uvaljati uz odgovarajuća ispitivanja. U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, oplata te pomoćna sredstva i transport za kompletnu izvedbu stavke. Obračun po 1 m ² izvedene površine, sve komplet.				
	<u>Asfaltiranje u jednom sloju :</u>				
	bitumenizirani nosivi habajući sloj (BNHS 16), debljine 6 cm.	m ²	260,00		
7.	Dobava, doprema i kompletna ugradba betonskih cestovnih rubnjaka, oštećenih prilikom izvođenja radova. Cestovni betonski rubnjaci C35/45, poprečnog presjeka 15/25cm ugraditi na prethodno izvedenu podlogu od svježeg betona C12/15 u svemu prema prvobitnom stanju prije početka radova. U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, te pomoćna sredstva i transport za kompletnu izvedbu stavke. Obračun po 1 m' izvedenog rubnjaka, sve komplet.	m'	10,00		
C	BETONSKI I AB RADOVI UKUPNO:				

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
----	------	------	------	---	----

D DOBAVA I DOPREMA KANALIZACIJSKOG MATERIJALA

1. Dobava i doprema do deponije gradilišta, kanalizacijskih poklopaca od nodularnog lijeva, koji se sastoji od kvadratnog okvira s okruglim poklopcem svjetlog otvora Ø600 mm.

Okvir poklopca izrađen je tako da se prilikom ugradnje prekriva završnim slojem asfalta, betona i sl.

Ležište poklopca na okviru mora bit izrađeno od umjetne mase (elastomera) tako da poklopac potpuno naliježe na okvir, bez mogućnosti pomaka i lupanja kada prolazi vozilo. Poklopac je sa šarkama povezan sa okvirom, a visina okvira je minimalno 100 mm. Osim toga poklopac mora biti opremljen sustavom samozabavljanja čime se onemogućuje otvaranje tj. izlijetanje poklopca.

Poklopac mora zadovoljavati Hrvatske norme i klasu C250, prema EN124.

Ponuditelj je dužan priložiti izjavu o sukladnosti izdanu od ovlaštene kuće u RH.

Stavka obuhvaća sve potrebne transporte, materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu.

Obračun po 1 dobavljenom poklopcu.

Poklopaca sa kvadratnim okvirom i okruglim poklopcem svjetlog otvora Ø600 mm, klase nosivosti C250, sa ventilcijskim otvorima.

kom 4

2. Dobava i doprema do deponije gradilišta, slivničke rešetke s okvirom iz nodularnog lijeva, za ugradnju na ulične slivnike.

Rešetka dimenzija 400/400 mm, nosivosti C250, prema HRN EN 124.

Tip rešetke ravna, sa spajanjem na okvir pomoću vijka.

Cijenom stavke su obuhvaćeni svi potrebni radovi, materijali, pomagala i transporti za kompletnu izvedbu rada.

Obračun po 1 komadu dobavljene slivničke rešetke.

kom 9

3. Izrada i doprema inox penjalica, dim. 150x450 mm, za silazak u revizijsko okno.

Penjalice moraju biti protuklizno obrađene.

Stavka obuhvaća sve potrebne transporte, materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu.

Obračun po 1 komadu dobavljene i ugrađene penjalice.

kom 9

4. Dobava i doprema do deponije gradilišta, rebrastih PEHD kanalizacijskih cijevi, izrađene prema DIN EN HRN EN 13476-1 2007 i HRN EN 13476-3 2009 nazivne krutosti SN-CR 8, izvana rebraste, unutra glatke, sa spajanjem pomoću spojnice, u svemu prema EN 681-1, sa središnjim graničnikom i dvije gumene brtve.

Jediničnom cijenom uračunati sav spojni i brtveni materijal, kao i atesti Proizvođača. Cijevi dužine 6.0 m.

Polaganje cijevi na prethodno pripremljenu pješčanu posteljicu d=10 cm, prema predviđenim padovima nivelete iz projekta, uz kontrolu geodetskim instrumentom i potrebnu monetersku pripomoć.

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
	Stavka obuhvaća sve potrebne Transporte, materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu. Obračun po m'.				
4.1.	rebraste PEHD cijevi DN 250 mm, za priključke slivnika.	m'	54,00		
4.2.	rebraste PEHD cijevi DN 400 mm, za kolektor odvodnje	m'	90,00		
5.	Dobava i doprema do deponije gradilišta, odgovarajućih PEHD priključnih komada za priključak cijevi kolektora na betonska revizijska okna. Stavka obuhvaća sve potrebne Transporte, materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu. Obračun po kom.				
5.1.	DN 250 mm	kom	5		
5.3.	DN 400 mm	kom	6		
D	DOBAVA I DOPREMA KANALIZACIJSKOG MATERIJALA UKUPNO:				

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
----	------	------	------	---	----

E MONTERSKI RADOVI

1. Transport materijala od gradilišne deponije do pogodne lokacije gradilišne privremene deponije, u blizini mjesta ugradnje. Za preuzimanje materijala potrebno je izraditi zapisnik.

Jediničnom cijenom stavke obuhvaćeni su svi potrebni radovi, transporti, opremu i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu.

Obračun po 1 m' cijevi, odnosno 1 kom. okana, poklopaca, olučnjaka, te elementa kanala linijske odvodnje potrebnih za montažu.

1.1.	rebraste PEHD cijevi DN 250 mm, za priključne cjevovode.	m'	54,00		
1.2.	rebraste PEHD cijevi DN 400 mm, za kolektore	m'	90,00		
1.3.	lijevanoželjezni poklopci (preko 100 kg/kom.)	kom.	4		
1.4.	rešetke,penjalice i ostalo (do 100 kg/kom.)	kom.	29		

2. Ugradnja PEHD (polietilen visoke gustoće) rebrastih kanalizacijskih cijevi, spajanjem pomoću odgovarajućih spojnica i elastomerne brtve.

Stavkom je obračunata kompletna izrada svih spojeva kanalizacijskih cijevi, u svemu prema uputama Proizvođača.

Uključeno raznašanje do mjesta ugradnje, rezanje cijevi, čišćenje spojnih mjesta, priprema i postava brtvi, postavljanje spojnica i sve ostalo.

Polaganje cijevi na prethodno pripremljenu pješčanu posteljicu d=10 cm, odnosno betonsku posteljicu, prema predviđenoj trasi i padovima nivelete iz projekta, uz kontrolu geodetskim instrumentom i potrebnu monetersku pripomoć.

Stavka obuhvaća sve potrebne transporte, materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu.

Obračun po m' ugrađene cijevi.

2.1.	rebraste PEHD cijevi DN 250 mm, za priključne cjevovode.	m'	51,00		
2.2.	rebraste PEHD cijevi DN 400 mm, za kolektore	m'	81,00		

3. Ispitivanje vodonepropusnosti kanalizacije zajedno sa revizijskim oknima.

Svi otvori na dionici koja se ispituje moraju biti zatvoreni, prije početka ispitivanja.

Punjenje cjevovoda vršiti polako, do najnižeg okna ispitivane dionice. Nakon 6 sati dopuniti dionicu, te slijedećih 6 sati pratiti nivo vode koji nesmije pasti više od 1.0 cm.

Uključena potrebna voda za višekratna ispitivanja, sve dok ispitivana dionica ne bude potpuno vodonepropusna.

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
	Stavka obuhvaća sve potrebne Transporte, materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu. Obračun po 1 m' uspješno ispitanog cjevovoda.				
3.1.	rebraste PEHD cijevi DN 250 mm	m'	51,00		
3.2.	rebraste PEHD cijevi DN 400 mm,	m'	81,00		
E	MONTERSKI RADOVI UKUPNO:				

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
----	------	------	------	---	----

F OSTALI RADOVI

1. Kompletna provedba prometne signalizacije za ponuđeno vrijeme trajanja radova i zaštite gradilišta s jedne strane i prometa s druge strane za vrijeme izvođenja radova. Uključena je dobava i postava svih potrebnih prometnih znakova, semafora i dr.
Ukupna dužina: 100.00 m'
Stavka obuhvaća sve potrebne transporte, materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu.
Obračun komplet.

kompl. 1

2. Snimak trase izvedenog cjevovoda sa pripadajućim objektima, te izrada geodetskog elaborata ovjerenog od tijela državne uprave nadležnog za poslove katastra. Elaborat mora izraditi i potpisati osoba registrirana za obavljanje te djelatnosti po posebnom propisu.
Geodetski snimak i elaborat katastra treba izraditi za:
- kolektor oborinske odvodnje = 81 m
- priključni cjevovodi = 51 m.
Jedinična cijena stavke uključuje sve potrebne terenske i uredske radove, te materijale za izradu komplet elaborata katastra
Obračun komplet.

kompl. 1

F	OSTALI RADOVI UKUPNO:				
---	-----------------------	--	--	--	--

RB	OPIS	J.M.	kol.	a	kn
----	------	------	------	---	----

REKAPITULACIJA :

A.	PRIPREMNI RADOVI				
----	------------------	--	--	--	--

B.	ZEMLJANI RADOVI				
----	-----------------	--	--	--	--

C.	BETONSKI I AB RADOVI				
----	----------------------	--	--	--	--

D.	DOBAVA I DOPREMA KANALIZACIJSKOG MATERIJALA				
----	---	--	--	--	--

E.	MONTERSKI RADOVI				
----	------------------	--	--	--	--

F.	OSTALI RADOVI				
----	---------------	--	--	--	--

UKUPNO (A - F):					
------------------	--	--	--	--	--