

IZGRADNJA CESTE U ZONI PROIZVODNE NAMJENE I1-8 LUČICE - I FAZA

R.br.	OPIS STAVKE	J.MJERE	KOLIČINA	J.CIJENA	UKUPNO
	Napomena: Izvođač radova dužan je o osvom trošku pribaviti sve certifikate i ateste za ugrađeni materijal i opremu te za kvalitetu izvedenih radova, te izmjeniti opremu i materijal ili izvesti naknadno radove ukoliko rezultati ispitivanja ne zadovoljavaju tehničke propise i uvjete iz troškovnika.				
	Izvođač radova dužan je u skladu s propisima zaštite na radu i sigurnosti prometa na cestama obilježiti gradilište adekvatnim oznakama i prometnim znakovima.				
1.	PROMETNICA				
1.1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.1.1.	Geodetski radovi-trasa. Stavka obuhvaća iskolčenje trase i priključaka, 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 u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru. Geodetski radovi obuhvaćaju i obnovu stalnih geodetskih točaka u području zahvata uključujući i sve potrebne radove za provedbu obnove sukladno zakonskoj regulativi. Obračun je po kilometru trase i priključaka u skladu s projektom. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU.1-02.	km	0,19		0,00
1.1.2.	Ručni iskop probnih rovova (šliceva) radi utvrđivanja stvarnog položaja postojećih podzemnih instalacija uz nadzor vlasnika istih te eventualna zaštita istih. Točnu lokaciju, raspored i broj kontrolnih rovova odredit će nadzorni inženjer u dogovoru s projektantom i izvođačem na osnovi uvida u situacijski plan instalacija kao i temeljem dobivenih informacija od vlasnika istih. Iskop vršiti pažljivo kako ne bi došlo do oštećenja instalacija. Sve kontrolne rovove i stanje na terenu upisati u građevinski dnevnik. Obračun je po kom kompletno izvedenih probnih rovova.	kom	3,00		0,00

1.1.3.	Aдекватna zaštita vidljivih i pronađenih instalacija - TK instalacija. Stavka obuhvaća sav rad, opremu i materijal potreban za zaštitu pronađenih instalacija.	pauš	1,00	0,00
1.1.4.	Izrada zaštite magistralnog plinovoda DN500/50 na mjestu križanja trase ceste sa trasom plinovoda. Zaštitu izvesti prema Elaboratu tehničkog rješenja križanja s plinovodom, mapa 2. ovog projekta. Izvedba, kontrola i obračun prema OTU 1-03.5.			
	Detekcija i skolčenje postojećih instalacija plina. Obračun po m' trase postojećih instalacija	m'	6,00	0,00
	Ručni iskop probnih šliceva u asfaltnim, betonskim i zemljanim površinama radi kontrole - lociranja podzemnih instalacija veličine 0,80 x2,0x1,50 m. Točnu lokaciju, raspored i broj probnih šliceva odrediti će nadzorni inženjer u dogovoru s izvođačem radova. Obračun po komadu stvarno izvedenog probnog iskopa.	kom	1,00	0,00
	Ručni iskop rova za polaganje zaštite plinovoda bez obzira na kategoriju terena, iskop je predviđen s pravilnim vertikalnim zasjecanjem stranica. Iskopani materijal treba odbaciti od ruba rova minimum 1 m s jedne strane, a druga strana mora biti slobodna za izvođenje moneterskih radova. Iskop podrazumjeva i svu potrebnu zaštitu (razupiranje, odvodnja, zbijanje). Stranice rova se osiguravaju od urušavanja drvenom oplatom. Stavka uključuje sve potrebne radove, strojeve i materijal. U jediničnu cijenu je uključeno i izbacivanje materijala uslijed urušavanja. Jedinična cijena obuhvaća iskop i sve pomoćne radove (oplate, crpljenje vode, vertikalne prijenose, privremeno odlaganje i sl., čišćenje i planiranje dna rova, utovar viška materijala u prijevozno sredstvo. Obračun je po m3 stvarno iskopanog rova u sraslom tlu.	m3	9,00	0,00
	Planiranje dna rova za potrebe ispravnog nalijeganja rasteretne ploče s točnošću ± 2 cm. Obračun po m2	m2	9,00	0,00

	Dobava, doprema i ugradnja zamjenskog šljunčanog materijala za zatrpavanje rova u slojevima 25-40 cm. Jedinična cijena obuhvaća dobavu i dopremu, zatrpavanje rova te sav ostali rad, materijal i opremu potrebnu za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m3 ugrađenog materijala.	m3	8,00	0,00
	Izrada zaštitnih ploča od armiranog betona klase C25/30, dimenzija 100x150x15 cm. Stavka obuhvaća nabavu i prijevoz betona, armature B500B i oplata, izradu armirano betonskih ploča oblika i dimenzija prema detaljima iz projekta, prijevoz do mjesta ugradnje te ugradnju (montažu) nakon što je nadzorni inženjer izvršio kontrilu iskopanog rova. Obračun je po komadu ugrađenih (montiranih) ploča.	kom	5,00	0,00
	Dobava i polaganje trake upozorenja žute boje, s natpisom "PAZI PLIN", najmanje širine 6 cm. Postavlja se ispod i iznad rasteretne ploče, uz nadzor ovlaštenog predstavnika operete plinske instalacije	m'	12,00	0,00
	Izrada geodetskog snimka izvedenog stanja. Stavka obuhvaća sav rad na izradi geodetskog snimka izvedenog stanja za upis u katastar vodova. Navedenu dokumentaciju potrebno je izraditi u šest primjeraka i jedan primjerak u elektronskoj kopiji na CD-u	komp..	1,00	0,00
1.1.5.	Uklanjanje panjeva i raslinja manjeg promjera te sveg nepotrebnog materijala zaostalog nakon izvedenih radova, uključujući utovar i prijevoz na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. Obračun je po komadu uklonjenog panja. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.1.	kom	13,00	0,00
1.1.6.	Skidanje humusa - stavka obuhvaća iskop sloja humusa, razvoz uzduž trase s razastiranjem i planiranjem, te prijevoz i zbrinjavanje viška materijala na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. Debljina iskopa je 0,20 m. Obračun se vrši po m3 iskopanog humusa mjereno u sraslom stanju.	m3	620,00	0,00
1.1.7.	Rušenje i uklanjanje postojećih rigola s utovarom i prijevozom na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. Obračun je po m' porušenih u uklonjenih rigola. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 1-03.2.	m	50,00	0,00

1.1.8.	Uklanjanje asfaltnih slojeva debljine do 8 cm, s utovarom i odvozom na mjesto oporabe ili zbrinjavanja. Stavka obuhvaća kompletno uklanjanje odgovarajućim tehnološkim postupkom svih postojećih asfaltnih slojeva iz kolničke konstrukcije. Obračun je po m2 uklonjenih asfaltnih slojeva kolničke konstrukcije.	m2	1,00	0,00
		UKUPNO 1.1.		0,00
1.2.	ZEMLJANI RADOVI			
1.2.1.	Strojni široki iskop tla na trasi bez obzira na kategoriju tla s utovarom i odvozom na deponiju koju odredi investitor do udaljenosti 10 km. Rad se mjeri u m3 stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju, a u jedničnu cijenu uračunati su svi radovi na iskopu materijala sa utovarom i odvozom na deponiju, radovi na uređenju i čišćenju pokosa od labilnih blokova i rastresitog materijala, planiranje iskopanih i susjednih površina. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-02.	m3	2.700,00	0,00
1.2.2.	Uređenje slabo nosivog temeljnog tla i posteljice polaganjem netkanog geotekstila, mase 250 gr/m2. Uređenje slabo nosivog temeljnog tla i posteljice polaganjem geotekstila načina ugradnje (preklapanjem, zavarivanjem ili šivanjem) te kakvoće prema projektu, na prethodno poravnato tlo. Obračun je prema stvarnoj površini tla na koji je položen geotekstil (preklopi se ne uračunavaju) u četvornim metrima. U cijenu je uključen i sav rad, nabava geotekstila i materijala za poravnavanje te ostalog potrebnog materijala, transporti i oprema za pripremu podloge i polaganje geotekstila, kao i ispitivanja i kontrola kakvoće. Prvi sloj nasipa koji se nanosi s čela u smjeru preklopa obračunava se u stavci nasipa. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-08.4	m2	1.150,00	0,00

1.2.3.	Zamjena sloja slabog temeljnog tla boljim materijalom - drobljenim kamenom, debljine prema projektu. Rad uključuje iskop sloja slabog materijala u temeljnom tlu s odvozom na odlagalište, te njegovu zamjenu izradom sbijenog nasipnog sloja od drobljenog kamena. Stavka uključuje nabavu, prijevoz i ugradnju zamjenskog materijala (Kamena). Izvođač radova dužan je osigurati sva potrebna ispitivanja radi uvida u kakvoću izvedene zamjene. Primjenu tog materijala odobrava nadzorni inženjer. Obračun u kubičnim metrima potpuno završenog i zbijenog sloja.	m3	860,00	0,00
1.2.4.	Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem vezana tla, Sz ≥100%, Ms≥40MN/m2. Rad se mjeri i obračunava po četvornom metru stvarno uređenog temeljno 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	2.150,00	0,00
1.2.5.	Nabava, prijevoz i ugradnja plodnog tla debljine 20 cm. Nabava i prijevoz plodnog tla i izvedbu sloja za sijanje trave i sadnju. Zemlju nanositi u slojevima i nabijati tako da sloj plodne zemlje u nabijenom stanju bude tražene debljine. U jediničnu cijenu uračunava se i nabava sjemena trave i sijanje iste. Obračun se vrši po m3 ugrađenog plodnog tla na površinu od 450 m2.	m3	90,00	0,00
1.2.6.	Odvoz viška materijala na stalno odlagalište po izboru izvođača. Jedinična cijena obuhvaća prijevoz, istovar i razastiranje materijala. Obračun je po m3.	m3	200,00	0,00
			Ukupno 1.2.	0,00
1.3.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA			

1.3.1.	Izrada nosivog sloja ($M_s \geq 80 \text{ MN/m}^2$) od prirodnog kamenog materijala, najvećeg zrna 63 mm, debljine 40 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 m^3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 5-01.	m^3	650,00		0,00
1.3.2.	Izrada nosivog sloja (lako i vrlo lako prometno opterećenje) 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 izvršenje radova. Obračun je po m^2 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.	m^2	1.525,00		0,00
1.3.3.	Izrada habajućeg sloja (srednje prometno opterećenje) AC 11 surf 50/70 AG2 M2, debljine 4,0 cm. 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 m^2 gornje površine 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.	m^2	1.525,00		0,00
			UKUPNO 1.3.		0,00
1.4.	KONSTRUKCIJA NOGOSTUPA				
1.4.1.	Izrada nosivog sloja ($M_s \geq 40 \text{ MN/m}^2$) od prirodnog kamenog materijala, najvećeg zrna 31,5 mm. Debljine 25 cm. U cijenu je uključena dobava materijala, utovar, prijevoz i ugradnja (strojno razastiranje, planiranje, prijevoz i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu. Obračun po m^3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Izvedba i kontrola kakvoće i obračun prema OTU 5-01.	m^3	200,00		0,00

1.4.2.	Izrada habajućeg sloja (Lako i vrlo lako prometno opterećenje) AC8 surf 50/70 AG4 M4, debljine 4 cm. 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 polođenog i ugrađenog habajućeg sloja 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	650,00		0,00
		UKUPNO 1.4.			0,00
1.5. POVRŠINSKA ODVODNJA					
1.5.1.	Ugradnja rubnjaka (na podlozi od betona klase C12/15) od predgotovljenih betonskih elemenata klase C30/37, dimenzija 18/24. Postavljanje rubnjaka prema detaljima iz projekta. Obračun po m' izvedenog rubnjaka, a u cijenu je uključeba izvedba podloge, nabava i doprema predgotovljenih elemenata i betona, privremeno skladištenje i razvoz, svi prijevozi i prijenosi, priprema podloge, rad na ugradnji s obradom sljubnica, 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.	m	410,00		0,00
1.5.2.	Ugradnja rubnjaka (na podlozi od betona klase C 12/15) od predgotovljenih betonskih elemenata klase C25/30, dimenzija 8/20 cm. Postavljanje rubnjaka prema detaljima iz projekta. Obračun po m' izvedenog rubnjaka, a u cijeni je uključena izvedba podloge, nabava i doprema predgotovljenih elemenata i betona, privremeno skladištenje i razvoz, svi prijevozi i prijenosi, priprema podloge, rad na ugradnji s obradom sljubnica, 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.	m	405,00		0,00

1.5.3.	Poprečni cjevni priključci za spoj slivnika na kanalizaciju od PVC SN 6. DN 200 mm. Poprečni cjevni priključci postavljaju se u nagibu kako je određeno projektom. Obračunavaju se po m' izvedenog spoja, uključivo iskop rova, nabavu i prijevoz i ugradnju cijevi na podlogu, zatrpavanje cijevi, odvoz viška materijala na odlagalište te sav ostali pomoćni materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. U cijenu je uključeno ispitivanje vodonepropusnosti. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04-5-	m	95,00	0,00
1.5.4.	Izrada betonske obloge oko priključne cijevi slivnika od betona klase C25/30. Stavka obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju betona projektirane klase s aditivima za nepropusnost u svemu prema detalju iz projekta. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	2,00	0,00
1.5.5.	Izrada betonskog slivnika Ø 500 mm, nosivosti rešetke 400 kN. Izrada betonskog slivnika s betonskim temeljem. Betonske cijevi moraju biti atestirane, a njihovu upotrebu odobrava nadzorni inženjer. Radovi uključuju iskop materijala uz svu potrebnu zaštitu stabilnosti jame, izrada temeljne ploče slivnika betonom klase prema projektu sa aditivima za nepropusnost, dobava, doprema i ugradnja gotovih betonskih cijevi dužine 2,50 m, izrada betonske obloge slivnika, izrada jednostrane oplata oko bet. cijevi u cilju izrade bet. obloge klase betona i debljine sloja prema detalju u projektu sa aditivima za nepropusnost, probijanje zidova okna za priključne cijevi, nabava i ugradnja lijevano-željeznih kanalskih rešetki u betonski rasteretni okvir, zatrpavanje materijalom iz iskopa i drugi radovi potrebni za potpuno dovršenje slivnika. U cijenu uračunati sav potreban rad i materijal za potpuno dovršenje posla. Obračun se vrši po kom izvedenog slivnika s rešetkom i pjeskarenom spojnicom za spajanje betonskog slivnika. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.5.1.	kom	10,00	0,00
			UKUPNO 1.5.	0,00
1.6. PROMETNA SIGNALIZACIJA				

1.6.1.	Dobava, doprema i ugradnja prometnih znakova s reflektirajućom folijom klase II, debljine 2 mm. Prometni znakovi postavljaju se u skladu s projektom prometne opreme i signalizacije, a u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje (HRN 12899-1). U cijenu je uključena nabava , prijevoz i postavljanje stupova od FeZn cijevi Ø60,3 mm sa svim iskopima, odgovarajućim temeljima, ankerima s svim drugim materijalom i radom za montažu stupa. Znakovi se postavljaju na visinu 2,00 m od završne kote nogostupa. Obračun se vrši po komadu postavljenog znaka sa stupom. Podloga prometnog znaka izrađuje se od aluminijskog lima sa dvostruko povijenim rubom. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 9.01 i 9.01.2., 9.01.3.				
	Prometni znak B01 90x90x90 cm	kom	1,00		0,00
	Proemtni znak C02 60 x 60 cm	kom	3,00		0,00
	Prometni znak C70 60x60 cm	kom	1,00		0,00
	Ploča za označavanje zapreka na lijevoj strani ceste (K10) veličine 150x35 cm.	kom	1,00		0,00
	Ploča za označavanje zapreka na desnoj strani ceste (K11) veličine 150x35 cm.	kom	1,00		0,00
1.6.2.	OZNAKE NA KOLNIKU				
1.6.2.1.	Izrada crte bijele boje s reflektivnim zrcima klase II, širine 12 cm. Oznake na kolniku izvode se prema projektu prometne opreme i signalizacije, a u skladu s važećim Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje (HRN 1436). U cijenu ulazi sav rad, materijal prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak posla uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po m' izvedenih oznaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 9-02 i 9-02.1.				
	Izrada pune razdjelne crte	m'	49,00		0,00
	Izrada isprekidane razdjelne crte punog/praznog poja 3/3 m.	m'	93,00		0,00
	Izrada rubne crte	m'	330,00		0,00
	Izrada crte vodilje punog/praznog polja 1/1 m	m'	100,00		0,00

1.6.2.2.	Izrada isprekidane crte za zaustavljanje (H12) bijele boje s reflektivnim srcima klase II, širine 50 cm. Oznake na kolniku izvode se prema projektu prometne opreme i signalizacije, a u skladu s važećim Pravilnikom i prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje (HRN 1436). U cijenu ulazi sav rad, materijal prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak posla uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po m' izvedenih oznaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 9-02 i 9-02.2.	m'	12,00	0,00
1.6.2.3.	Izrada pješačkog prijelaza (H18) bijele boje s reflektivnim srcima klase II, širine 3,0 m, širine trake punoprazno polje 0,5/0,5. Oznake na kolniku izvode se prema projektu prometne opreme i signalizacije, a u skladu s važećim Pravilnikom i prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama i važećim hrvatskim normama koje reguliraju to područje (HRN 1436). U cijenu ulazi sav rad, materijal prijevoz i sve ostalo što je potrebno za potpuni dovršetak posla uključujući potrebna ispitivanja kakvoće materijala i rada. Obračun je po m2 izvedenih oznaka. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 9-02 i 9-02.2.	m2	105,00	0,00
			UKUPNO 1.6.	0,00
			SVEUKUPNO 1:	0,00
2. KANALIZACIJA				
2.1.	PRIPREMNI RADOVI			
2.1.1.	Iskolčenje trase kanalizacije neposredno prije početka radova, as označavanjem svih važnih točaka i objekata na terenu. Stavkom obuhvaćena izrada Elaborata iskolčenja. Obračun po km iskolčene trase	m'	0,16	0,00
			UKUPNO 2.1.	0,00
2.2.	ZEMljANI RADOVI			

2.2.1.	Strojni iskop rova za polaganje kanalizacijskih cijevi i revizijskih okana bez obzira na kategoriju tla dobine do 2 m. Jedinična cijena obuhvaća iskop i sve pomoćne radove (osiguranje pokosa iskopanog rova od urušavanja, čišćenje urušenog materijala, crpljenje vode, vertikalne prijenose, privremeno odlaganje i sl.), čišćenje i planiranje dna rova s točnošću ± 1 cm, utovar viška materijala u prijevozno sredstvo. Obračun po m3 stvarno iskopanog rova u sraslom stanju.	m3	256,00		0,00
2.2.2.	Izrada posteljice nevezanim kamenim agregatom veličine zrna 0/8 mm, a sloju debljine 10 cm. Materijal nabijati strojnim i ručnim nabijačima. Posteljica mora biti ravna i prilagođena obliku cijevi u uzdužnom smjeru da cijev po cijeloj dužini naliježe na istu. Obračun po m3 ugrađenog materijala u sraslom stanju.	m3	88,00		0,00
2.2.3.	Zasipavanje kanalizacijske cijevi pjeskom ili drobljenim kamenom promjera zrna od 0-16 mm do visine 30 cm iznad tjemena cijevi. Jedinična cijena obuhvaća nabavu, prijevoz i zbijanje materijala u zadanim debljinama te sav ostali rad, opremu i materijal potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m3.	m3	168,00		0,00
2.2.4.	Iskop terena bez obzira na kategoriju tkla, za izgradnju separatora s utovarom i prijevozom materijala na odlagalište do 10 km udaljenosti. U cijenu su uključeni svi potrebni radovi na iskopu (iskop, utovar u bilo koje prijevozno skredstvo, odvoz viška materijala na deponiju i deponiranje, uređenje i čišćenje jame od ostatka iskopa, crpljenje vode, osiguranje iskopa od urušavanja, čišćenje urušenog materijala sa dna i sl.). Rad se obračunava po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-04.	m3	80,00		0,00

2.2.5.	Strojni široki iskop tla za izgradnju upojnog bunara u materijalu bez obzira na kategoriju. Prema odredbama projekta s utovarom u prijevozno sredstvo. Rad se mjeri u m3 stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju, a u jediničnu cijenu uračunati su svi radovi na iskopu materijala sa utovarom u prijevozna sredstva, radovi na uređenju i čišćenju pokosa od labilnih blokova i rastresitog materijala, planiranje iskopanih i susjednih površina. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-02.	m3	325,00		0,00
2.2.6.	Izrada nasipa oko separatora sitnijim materijalom krupnoće zrna 31,5 mm. Stavka uključuje nabavu i prijevoz materijala, strojno nasipanje, razastiranje, potrebno vlaženje ili sušenje, planiranje nasipnih slojeva debljine i nagiba danih u projektu, te zbijanje prema odredbama OTU odgovarajućim sredstvima za sbijanje, planiranje pokosa nasipa, čišćenje okoline te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke. Obračun se mjeri u m3 zbijenog nasipa. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-0.9, 2-09.1. i 3-05.1.5.	m3	70,00		0,00
2.2.7.	Izvedba nasipa oko upojnog bunara od krupnog kamenog nabačaja u zoni ispuštanja vode. Stavka uključuje nabavu i prijevoz materijala, strojno nasipanje, razastiranje, potrebno vlaženje ili sušenje, planiranje nasipnih slojeva debljine i nagiba danih u projektu, te zbijanje prema OTU odgovarajućim sredstvima za zbijanje, planiranje pokosa nasipa, čišćenje okoline te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke. Obračun se mjeri po m3 zbijenog nasipa. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-0.9, 2-09.1 i 3-05.1.5.	m3	56,00		0,00
2.2.8.	Zatrpavanje oko upojnog bunara probranim materijalom iz iskopa. Stavka obuhvaća strojno nasipanje, razastiranje, potrebno vlaženje ili sušenje, planiranje pokosa nasipa, čišćenje okoline te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke. Obračun se mjeri po m3 zbijenog nasipa. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-0.9, 2-09.1 i 3-05.1.5.	m3	215,00		0,00

2.2.9.	Nasipavanje i izrada platoa u zoni separatora i upojnog bunara probranim materijalom i iskopa. Stavka obuhvaća strojno nasipanje, razastiranje, potrebno vlaženje ili sušenje, planiranje pokosa nasipa, čišćenje okoline te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke. Obračun se mjeri po m ³ zbijenog nasipa. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-0.9, 2-09.1 i 3-05.1.5.	m ³	70,00		0,00
2.2.10.	Odvoz viška materijala na stalno odlagalište po izboru izvođača. Jedinična cijena obuhvaća prijevoz, istovar i razastiranje materijala. Obračun je po m ³ .	m ³	280,00		0,00
			UKUPNO 2.2.		0,00
2.3.	MONTAŽERSKI RADOVI				
2.3.1.	Nabava, prijevoz i ugradnja kanalizacijskih cijevi PEHD SN 8, DN 400 mm. Polaganje kanalizacijskih vodonepropusnih cijevi na pripremljenu podlogu u projektiranom nagibu sa spajanjem prema detaljima iz projekta ili uputama proizvođača. Obračun po m' ugrađene kanalizacijske cijevi, a u cijenu je uključena nabava cijevi, fazonskih komada 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 revizijska okna i slivnike da se postigne vodonepropusnost, uključivo ispitivanje vodonepropusnosti. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.3.	m'	142,00		0,00

2.3.2.	<p>Nabava, prijevoz i ugradnja kanalizacijskih cijevi PEHD SN 8, DN 315 mm. Polaganje kanalizacijskih vodonepropusnih cijevi na pripremljenu podlogu u projektiranom nagibu sa spajanjem prema detaljima iz projekta ili uputama proizvođača.</p> <p>Obračun po m' ugrađene kanalizacijske cijevi, a u cijenu je uključena nabava cijevi, fazonskih komada 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 revizijska okna i slivnike da se postigne vodonepropusnost, uključivo ispitivanje vodonepropusnosti. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3-04.3.</p>	m'	18,00		0,00
2.3.3.	<p>Nabava i ugradnja PEHD revizijskog okna od gotovih elemenata Ø 1000 mm, s poklopcem nosivosti 400 kN. Stavka obuhvaća sav prijevoz i rad na izradi podloge i obloge, izradu i dopremu te montažu okna, svih njegovih sastavnih dijelova, materijala i pribora, ugradnju okvira i poklopca, stupaljki sa zaštitom od pada, antikorozivnu zaštitu bravarske opreme, izvedbu konete, spojeva sa cijevi, betonske ploče i okvira, uređenje okoliša nakon završetka svih radova na ugradnji te sav rad i materijal na postizanju i ispitivanju vodonepropusnosti. Obračun je po komadu izvedenog okna. Izvedba i kontrola kakvoće prema OTU 3-04.</p>	kom	7,00		0,00

2.3.4.	Ugradnja tipskog separatora, s preljevom, dotoka u separator od minimalno 20% ukupne količine očekivanih padalina, s dva lijevanoželjezna poklopca i betonskom podlogom klase C 12/15. Stavka obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju tipskog separatora opremljenog penjalicama i poklopcima. Volumen separatora je 5000 l. Ugradnja prema uputama proizvođača. U cijeni je uključena izvedba podloge i AB ploče poklopca, nabava i prijevoz pregotovljenih elemenata i spojnih sredstava, te eventualno morta i betona, svi prijevozi i prijenosi, rad na postavi i montaži separatora s potrebnim skelama i oplatama, izvedba priključaka s obradom sljubnica (prelazni komadi PVC/PP), ugradnja stupaljki, izvedba ležaja i okvira poklopca, uklanjanje oplata i otpada te čišćenje okoliša. Obračun po ugrađenom tipskom separatoru. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 3.05.	kom	1,00	0,00
			UKUPNO 2.3.	0,00
2.4.	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI			
2.4.1.	Izvedba upojnog bunara od betona C25/30, položaja i oblika prema nacrtu. Dno, stijenke, ploča te ulaz u bunar su obostrano obložene mrežastom armaturom B500B Q-335 i vilicama RA 400/500-2 8/15 po svim rubovima i spojevima (100 kg/m ³ betona). U građevinu se ugrađuju lijevano-željezne penjalice težine 3,50 kg na razmaku 30 cm i lijevano željezni poklopci sa pripadajućim okvirom dim 600/600 mm za teški promet. Stavka uključuje izradu oplata, a posebnu pažnju treba posvetiti rupama za ispuštanje vode, za koje se prije betoniranja u oplatu ugrađuju PVC cijevi DN100 mm s vertikalnim i horizontalnim razmacima od 10 cm. Rupe radi manjeg utjecaja na strukturu nosivosti zidova predvidjeti prema uzorku "šahovnice" tj. na način da u dva susjedna reda nisu jedna ispod druge. Obračun po komadu izvedene konstrukcije upojnog bunara	kom	1,00	0,00
			UKUPNO 2.4.	0,00
			UKUPNO 2.	0,00
			SVEUKUPNO 1 + 2	0,00
			PDV	0,00
			SVEUKUPNO S PDV-pm	0,00

Datum:

Ponuditelj: