

PRIJEDLOG

Na temelju članka 48. stavak 2. i 3. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj samoupravi (Narodne novine , broj: 33/01,60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150711 , 144/12, 19/13, 137/15, 123/17 , 98/19) ; članka 98. i 101. Zakona o cestama (Narodne novine , broj: 84/11 22/13, 54/13, 148/13 , 92/14, 110/19) ; članka 165. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine , broj: 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) i članka 83. stavak 2. Zakona o komunalnom gospodarstvu (Narodne novine , broj: 68/18, 110/18, 32/20) , Gradsko vijeće Grada Krka na sjednici održanoj _____ 2020. godine , donijelo je

ODLUKU

o izmjeni i dopuni Odluke o zaključenju ugovora o međusobnim pravima i obvezama u svezi izgradnje komunalne infrastrukture – nerazvrstane ceste i uređenja plaćanja komunalnog doprinosa , pod uvjetima

Članak 1.

U Odluci o zaključenju ugovora o međusobnim pravima i obvezama u svezi izgradnje komunalne infrastrukture – nerazvrstane ceste i uređenja plaćanja komunalnog doprinosa , pod uvjetima , klasa: 947-03/20-01/2 , ur. broj: 2142/01-02/1-20-8 od 11. ožujka 2020. godine , točka I. stavak 2. mijenja se i glasi:

Utvrđuje se da ukupna vrijednost investicije koju predlagatelji predaju u vlasništvo Grada Krka iznosi 6.135.353,32 kuna (slovima : šestmiliona-stotinu tridesetipettisućatristotineipedesetitri kune i tridesetidvije lipe) koji iznos uključuje slijedeće vrijednosti:

- radovi na izgradnji komunalne infrastrukture u iznosu od 2.449.011,88 kuna
- radovi na izgradnji oborinske odvodnje u iznosu od 891.286,56 kuna
- radovi na izgradnji sanitarne odvodnje (I i II faza) od 612.000,00 kuna
- radovi na izgradnji vodovoda od 426.810,40 kuna
- vrijednost zemljišta na kojem se gradi nerzvrstana cesta u iznosu od 1.418.744,48 kuna.
- projektna dokumentacija u iznosu od 150.000,00 kuna
- geodetski radovi u iznosu od 62.500,00 kuna
- te troškovi stručnog nadzora u iznosu od 125.000,00 kuna.

-2-
Članak 2.

Točka III. mijenja se i glasi:

Slijedom odredbi iz točke I. i II. ove odluke donosi se odluka o zaključenju Ugovora o međusobnim pravima i obvezama u svezi izgradnje komunalne infrastrukture navedene u točki I. ove Odluke i plaćanja komunalnog doprinosa , navedeno u točki II. Odluke , na temelju kojeg će investitori izgradnje komunalne infrastrukture predati u vlasništvo Gradu Krku cjelokupnu komunalnu infrastrukturu – nerazvrstanu cestu , ukupne vrijednosti 6.135.353,32 kuna , za koji iznos će se izvršiti prijebaj potraživanja sa iznosom komunalnog doprinosa za izgradnju poslovnih građevina , koji sukladno točki II. ove odluke iznosi ukupno 5.126.377,91 kuna.

Investitori GP Krk d.d. Krk i Shop Park Krk d.o.o. Zagreb , nemaju pravo na isplatu razlike vrijednosti komunalne infrastrukture – nerazvrstane ceste i komunalnog doprinosa za poslovne objekte koje će graditi , koja razlika iznosi **1.008.975,41 kuna (slovima: milioniosamtisućadevetstotinaisedamdesetipet kuna i četrdesetijedna lipa)**.

Članak 3.

U točki IV. stavak 1. alineja 2. mijenja se i glasi:

-da vrijednost svih troškova izgradnje komunalne infrastrukture navedena u točki I. Odluke bude potvrđena od strane dva neovisna vještaka građevinske struke , najmanje u iznosu radova koji je naveden u točki I. Odluke u ukupnom iznosu od 4.379.108,84 kuna , koji iznos uključuje radove na izgradnji komunalne infrastrukture – ceste u iznosu od 2.449.011,88 kuna ; radove na izgradnji oborinske odvodnje u iznosu od 891.286,56 kuna , radove na izgradnji sanitarne odvodnje u iznosu od 612.000,00 kuna i radove na izgradnji vodovoda u iznosu od 426.810,40 kuna) ili većem iznosu. U slučaju da se vrijednost investicije izgradnje ceste i zemljišta na kojem će se izgraditi cesta utvrdi u iznosu manjem od iznosa komunalnog doprinosa ugovor se neće zaključiti.

U slučaju da se vrijednost investicije gradnje nerazvrstane ceste i vrijednost zemljišta na kojem će se graditi cesta utvrdi u većem iznosu od navedenog , investitori komunalne infrastrukture nemaju pravo na naknadu veće utvrđenog iznosa.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Klasa: 947-03/20-01/2
Ur. broj: 2142/01-02/1-20-

Predsjednik
Josip Brusić

Prilozi:

Važeći akt – Odluka Gradskog vijeća
klasa: 947-03/20-01/2 , ur. broj: 2142/01-02/1-20-8
od 11. ožujka 2020. godine

Prilog: 1 – Troškovnik radova – sanitarna odvodnja I i II faza

Prilog: 2 – troškovnik radova – vodovod

OBRAZLOŽENJE

Dana 11. ožujka 2020. godine, Gradsko vijeće Grada Krka donijelo je Odluku o zaključenju ugovora o međusobnim pravima i obvezama u svezi izgradnje komunalne infrastrukture – nerazvrstane ceste i uređenja plaćanja komunalnog doprinosa, pod uvjetima, na temelju koje je prihvaćen prijedlog GP KRK d.d. sa sjedištem u Krku, Stjepana Radića 31 i SHOP PARK KRK d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Ulica Grada Vukovara 271, (u daljnjem tekstu: investitori izgradnje komunalne infrastrukture) za zaključenje Ugovora o međusobnim pravima i obvezama u svezi izgradnje komunalne infrastrukture – nerazvrstane ceste, koju će investitori izgraditi o vlastitom trošku i predati u vlasništvo Gradu Krku, koja cesta će se izgraditi na z.č. 1234/8, 1234/9, 1236/25, 1236/26, 1236/27, 1236/28, 1236/29, 1236/31, 1236/20, 1236/32, 1237/4, 1241/2, 1242/3 i 1243/1, sve k.o. Krk, ukupne površine 2514 m², na području privredne zone grada Krka.

Također je utvrđeno da je GP Krk d.d. Krk investitor gradnje poslovne građevine industrijske namjene koja će se izgraditi na z.č. 1234/6 k.o. Krk i za koju je izvršen obračun komunalnog doprinosa u iznosu od 151.795,31 kuna, a Shop Park Krk d.o.o. Zagreb investitor poslovne građevine trgovačke namjene koja će se izgraditi na z.č. 1240, 1244/1, 1246/20, 1241/1, 1242/1 i 1243/2, sve k.o. Krk, za koju izgradnju je izvršen obračun komunalnog doprinosa u iznosu od 4.974.582,60 kuna.

Nadalje je utvrđeno da će se u svezi u svezi izgradnje predmetne komunalne infrastrukture i plaćanja komunalnog doprinosa, zaključiti Ugovor na temelju kojeg će investitori izgradnje komunalne infrastrukture predati u vlasništvo Gradu Krku cjelokupnu komunalnu infrastrukturu – nerazvrstanu cestu za koji iznos investicije će se izvršiti prijeboj potraživanja sa iznosom komunalnog doprinosa za izgradnju poslovnih građevina investitora, s time da investitori nemaju pravo na isplatu razlike vrijednosti komunalne infrastrukture – nerazvrstane ceste i komunalnog doprinosa za poslovne objekte koje će graditi.

Izmjena i dopuna Odluke predlaže se iz razloga jer je utvrđeno da je interes Grada Krka preuzeti komunalnu infrastrukturu – nerazvrstanu cestu u cijelosti što uključuje i vrijednost sanitarne odvodnje i vodovoda u iznosima navedenim u članku 1. Prijedloga Odluke.

Naime Grad Krk prilikom investiranja izgradnje komunalne infrastrukture istu financira u cijelosti, te će i u ovom slučaju vrijednost investicije izgradnje sanitarne odvodnje i vodovoda ostati zadržana, na način da će Grad Krk istu predati Ponikve voda d.o.o. Krk, te će za taj iznos biti povećan temeljni ulog Grada Krka u kapitalu navedenog trgovačkog društva.

Ovim Prijedlogom izmjene i dopune odluke mijenja se iznos koji se odnosi na vrijednost zemljišta.

Naime suinvestitori GP Krk d.d. Krk i Shop park Krk d.o.o. Zagreb su nakon donošenja Odluke Gradskog vijeća , dana 15. travnja 2020. godine , zaključili ugovor o kupoprodaji zemljišta na kojem se gradi predmetna nerazvrstana cesta na temelju kojeg je GP Krk d.d. Krk prodao Shop park Krk d.o.o. Zagreb 99/100 dijela svih parcela koje ulaze u sastav ceste po cijeni od 75 EUR po m² zemljišta u koji iznos je uključen PDV , odnosno u ukupnom iznosu od 1.404.697,50 kuna u koji iznos je uključen PDV i koji iznos je sukladan i sa Odlukom Gradskog vijeća Grada Krka o cijenama po kojima Grad Krk kupuje zemljište potrebno za izgradnju komunalne infrastrukture i koja je utvrđena u iznosu od 75 EUR po m² , koji iznos uključuje PDV.

Razlika od iznosa vrijednosti zemljišta navedenog u članku 1. Prijedloga Odluke (1.418.744,48 kuna) u iznosu od 14.046,98 kuna odnosi se na vrijednost 1/100 dijela svih parcela koje ulaze u sastav ceste , a koji dijelovi su ostali u vlasništvu GP Krk d.d. Krk.

Vezano za vrijednost zemljišta utvrđuje se da je po zahtjevu Grada Krka izvršena procjena tržišne vrijednosti zemljišta koje ulazi u sastav predmetne ceste, od strane stalnog sudskog vještaka graditeljske struke i procjene nekretnina Petra Mraka dip.ing.građ. , broj elaborata : 27/19 od 3. prosinca 2019. godine , te je vrijednost istog procijenjena na 159,41 EUR po m² zemljišta , odnosno u ukupnom iznosu od 400.744,70 EUR ili 2.977.332,74 kuna (bez PDV-a) , te predmetni iznos uvećan za PDV u iznosu od 744.333,18 kuna , ukupno iznosi 3.721,665,92 kuna.

Na navedenu procjenu ishodeno je mišljenje Procjemenog povjerenstvu PGŽ , klasa: 940-01/20-12/13, ur. broj: 2170/1-03-01/18-20-3 od 19. ožujka 2020. godine , da je Procjemeni elaborat izrađen u skladu sa Zakonom , sukladno odredbama Zakona o procjeni vrijednosti nekretnina (Narodne novine , broj: 78/15).

Slijedom navedenog utvrđuje se da je procijenjena vrijednost zemljišta (uključivo sa PDV-om) veća od vrijednosti po kojoj će suinvestitori istu predati u vlasništvo Gradu Krku za 2.302.921,44 kuna.

Također se napominje da će se konačni iznos ukupnih troškova u svezi gradnje ceste utvrditi po okončanju gradnje ceste i ishodenju uporabne dozvole za istu, te će nakon okončanja predmetnog pravnog posla konačno izvješće i sva relevantna dokumentacija dostaviti Gradskom vijeću.

Slijedom svega navedenog predlaže se da Gradsko vijeće donese Odluku o prihvaćanju Izmene i dopune Odluke o zaključenju ugovora o međusobnim pravima i obvezama u svezi izgradnje komunalne infrastrukture – nerazvrstane ceste i uređenja plaćanja komunalnog doprinosa , pod uvjetima , klasa: 947-03/20-01/2 , ur. broj: 2142/01-02/1-20-8 od 11. ožujka 2020. godine.

Gradonačelnik
Darijo Vasilic



	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
--	-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

I. FEKALNA KANALIZACIJA

FEKLANI KOLEKTORI
DN 271/315 = 275,00 m

PEHD

Napomena:

Dio pripremnih radova koji su zajednički za vodovod, sanitarnu i oborinsku kanalizaciju, prikazani su u troškovniku vodovoda.

U svim stavkama troškovnika gdje je predviđen odvoz na deponij, izvođač mora uključiti u jediničnu cijenu osiguranja deponiranja materijala i odvoz bez obzira na udaljenost. Investitor nije u obvezi osiguranja privremene i trajne deponije.

Uz kanalizaciju na dijelu trase izvodi se paralelno i vodovod.

Za obračun radova vezan uz sanitarnu kanalizaciju karakteristični presjek rova iznosi u dnu 90 cm (prema zahtjevima norme HRN EN 1610), a stranice pokosa rova su kose, nagib stranica rova 5:1.

A. PRIPREMNI RADOVI

1. Izrada iskolčenja i elaborata iskolčenja po izvedbenom projektu od strane ovlaštenog geodeta.

Iskolčenje građevine mora obaviti osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere katastra nekretnina prema posebnom zakonu.

Na terenu je potrebno po glavnom projektu iskolčiti trase cjevovoda tj. pozicije svih objekata definiranih glavnim projektom.

Elaborat iskolčenja potrebno je izraditi u skladu s Zakonom o gradnji, predati kao digitalnu snimku u .dwg formatu na CD-u uz tri primjerka uvezanog elaborata.

Jedinična cijena stavke uključuje sve potrebne terenske i uredske radove, te materijale za izradu komplet elaborata katastra.

Obračun po 1 m' iskolčene trase u osi zajedničkog rova grupe instalacija, koje se polažu na propisanim međusobnim udaljenostima, te elaboratu komplet za definirane duljine cjevovoda.

NAPOMENA:

STAVKA OBRAČUNATA U VODOVODU.

2. Obnova, označavanje i osiguranje iskolčene trase kolektora prije početka zemljanih radova.

Jediničnom cijenom obuhvaćena i kontrola visina tijekom gradnje.

Cijena stavke uključuje sve neophodne terenske i uredske radove za kompletnu izvedbu radova.

Obračun po m' trase.

Obnova iskolčenja

FEKALNI KOLEKTOR

	pauš			5.800,00 kn
--	------	--	--	-------------

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

3. Prije početka zemljanih radova u suradnji s nadležnim institucijama utvrditi dubine i pozicije svih podzemnih instalacija duž čitave trase na terenu. O početku radova obavijestiti nadležne službe i dogovoriti način izvođenja radova da ne dođe do njihovih oštećenja. Nakon obilježavanja instalacija potrebno je u dogovoru s nadležnim društvom, u čijem su vlasništvu nadležne instalacije, izvršiti eventualne korekcije trasa kolektora i definirati mjere zaštite, te eventualna potrebna prelaganja. Obračun paušalni.

STAVKA OBRAČUNATA U VODOVODU - ISTA TRASA KOLEKTORA.

4. Dvostrano ograđivanje gradilišta u skladu s propisima zaštite na radu. Zaštitna građa mora biti u svemu u skladu sa važećim pravilnicima i propisima, odnosno postojećom zakonskom regulativom. Uključujući i pripadajući dio za vodovod na dionicama gdje je predviđena rekonstrukcija ili gradnja novog. Obračun po 1 m' obostrano postavljene ograde. **OGRADA OBRAČUNATA U VODOVODU - ISTA TRASA KOLEKTORA. CIJENA OBUHVAĆA SAMO ODRŽAVANJE**

	m'	550,00	28,00 kn	15.400,00 kn
--	----	--------	----------	--------------

5. Izrada bypassa vodovoda i kanalizacije za vrijeme izvođenja radova. Izvodi se bypass postojećih vodovoda od PEHD cijevi sa svim potrebnim spojnica. Kanalizacija se prelaze prema zahtjevima na terenu.

Obračunava se paušalni iznos.

	pauš			27.791,00 kn
--	------	--	--	--------------

A. PRIPREMNI RADOVI	UKUPNO:	kn	48.991,00 kn
----------------------------	----------------	----	---------------------

B. ZEMLJANI I SLIČNI RADOVI

Napomena: količine radova vezane su na kotu izvedne posteljice buduće prometnice.

1. Kombinirani iskop rova.

Kombinirani strojno-ručni iskop rova za fekalni kolektor, bez obzira na kategoriju tla.

Gdjegod je moguće iskop vršiti strojno ili ručno uz pomoć pneumatskog pribora, bez upotrebe eksploziva, a iznimno ručno u blizini postojećih podzemnih instalacija.

Iskopani materijal paralelno s iskopom odbacivati pored rova.

Uključena su sva potrebna produbljivanja i proširenja rova na mjestima izrade revizijskih okana.

Za karakteristični presjek rova kolektora uzet je presjek rova širine dna 90 cm, s kosim stranicama rova 5:1, koji će se kao idealni presjek koristiti za obračun radova.

Za karakteristični obračunski presjek proširenja rova za izvođenje okana uzet je presjek 30 cm širi od vanjske stijenke okna u dnu iskopa sa svake strane (srednja širina 50 cm), s kosim stranicama rova 5:1, koji će se kao idealni presjek koristiti za obračun radova.

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

Sva proširenja i produbljenja koja nastanu uslijed neravninomjnosti iskopa ili kao posljedica zarušavanja neće se obračunati već moraju biti uračunati u jediničnu cijenu iskopa.

Produbljenja i proširenja nastala zbog pogrešnog iskopa ili prekopa, svi pokosi stranica iskopa bez obzira na kategoriju zemljišta, odroni i obrušavanja uslijed nepažnje ili atmosferskih utjecaja, radovi na zaštiti postojećih instalacija, kao i svi prateći radovi vezani za iskop neće se posebno priznavati. Stoga sve gore navedeno treba uključiti u jediničnu cijenu rada.

Uključena su sva potrebna produbljenja i proširenja kanala na mjestima gdje je to potrebno, te na mjestima predviđenim za izvedbu nekoga posmatanja. Stabilitnost pokosa kanala treba postići ako je to potrebno s obzirom na fizičko-mehanička svojstva tla prikladnim razupiranjem ili drugim prikladnim načinom.

Kod većih se dubina rovovi obavezno moraju razupirati, a način razupiranja ovisi o dubini rova i vrsti tla. Način razupiranja predlaže izvođač, a odobrava nadzorni inženjer. Kao svijetla širina kod nerazupiranih rovova računa se razmak u dnu, a kod razupiranja se računa razmak između razupiranih stijenki rova.

Za vrijeme izvođenja iskopa izvođač je dužan osigurati iskolčenu trasu.

Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad i materijal za kompletnu izvedbu iskopa i moguće korištenje crpki za ispumpavanje oborinskih voda.

Obračun po 1 m³ iskopanog materijala u sraslom stanju.

FEKALNI KOLEKTOR

	m ³	795,00	150,00 kn	119.250,00 kn
--	----------------	--------	-----------	---------------

Iskop produbljenja i proširenja oko okana.

	m ³	65,00	164,00 kn	10.660,00 kn
--	----------------	-------	-----------	--------------

2. Planiranje dna kanala kolektora i dna proširenja za revizijska okna nakon iskopa.

Obuhvaćeno planiranje dna kanala s točnošću +/-3 cm prema uzdužnom profilu.

Kod složenih profila kanala planirati svaku projektiranu razinu zasebno. Planiranje proširenja kanala na mjestu okana.

Eventualna prekomjerna produbljenja kanala ispuniti kamenom sitneži 0/8 mm i zbiti strojno.

Zbijenost podloge min. 20 MN/m².

Obračun po 1 m² isplaniranog dna kanala.

FEKALNI KOLEKTOR

	m ²	290,00	7,50 kn	2.175,00 kn
--	----------------	--------	---------	-------------

	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
--	-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

3. Dobava i doprema pijeska, te izrada pješčane posteljice i obloge kolektora pijeskom. Izrada pješčane posteljice 10 cm ispod cijevi, te zatrpavanje oko i cca 30 cm iznad tjemena cijevi (obloga).

Veličine zrna 0-8 mm, prirodni ili drobljeni.

Podloga se izvodi nakon što nadzorni inženjer primi izvedbu rova.

Posteljica se izvodi od 2 dijela: donji dio ispod cijevi, razastrti cijelom širinom kanala, poravnati u točno projektiranoj visini i nagibu, te strojno zbiti na $Ms \geq 20 \text{ MN/m}^2$.

Na donji dio posteljice položiti cijev kolekora i podbiti je s obje strane pijeskom, tako da naližeže min 90°.

Gornji dio : nakon polaganja cijevi izvodi se bočni i gornji dio posteljice. Posebno dobro nabiti posteljicu bočno oko cijevi.

Zbijenost gornje površine gotove posteljice $Ms \geq 20 \text{ MN/m}^2$.

Zbijanje posteljice izvoditi pažljivo, isključivo ručnim nabijačima, uz vlaženje do tražene zbijenosti, način zbijanja odobrava nadzorni inženjer, a sve u skladu sa Programom kontrole i osiguranja kvalitete.

Priilikom izrade treba se pridržavati pada iz uzdužnog profila, tako da cijev po cijeloj dužini leži na podlozi, točno prema projektiranoj visini i nagibu, te strojno zbiti.

Nakon niveliranja po pravcu i niveleti potrebna je geodetska kontrola od strane ovlaštenog geodete koji će vršiti izradu katastra izvedenog stanja. Nakon kontrole i odobrenja nadzora može se krenuti s izradom gornjeg dijela posteljice. Jedinična cijena stavke uključuje dobavu, dopremu, raznašanje duž rova prirodnog ili strojnog pijeska, ubacivanje pijeska u rov sa razastiranjem i planiranjem posteljice, kao i ostale radove vezane za izradu posteljice.

Obračun po 1 m^3 ugrađenog pijeska.

3.1. pijesak 0-8 mm za izradu pješčane posteljice

FEKALNI KOLEKTOR

	m^3	25,00	172,00 kn	4.300,00 kn
--	--------------	-------	-----------	-------------

3.2. pijesak 0-8 mm za zatrpavanje oko i iznad cijevi (obloga)

	m^3	165,00	158,00 kn	26.070,00 kn
--	--------------	--------	-----------	--------------

4. Dobava, doprema i zatrpavanje dijela rova iznad obloge cjevovoda odgovarajućim materijalom iz iskopa koji je s max. 10% primjesa zemlje. Stavkom obuhvaćeno i zatrpavanje proširenja oko revizijskih okana.

Zatrpavanje u slojevima debljine do 30 cm s polijevanjem vodom i pažljivim ručnim ili strojnim nabijanjem.

Maksimalni promjer frakcije 100 mm sa zatrpavanjem prvog sloja ručno, a ostatak strojno. Minimalna zbijenost treba biti $Me = 60 \text{ MN/m}^2$, odnosno prema zahtjevu nadležne službe.

Zatrpavanje sa zbijanjem izvesti do kolničke konstrukcije.

Ukoliko se procijeni da materijal iz iskopa zadovoljava uvjete propisane za zamjenski materijal, može se koristiti za zatrpavanje uz odobrenje nadzornog inženjera.

Povećanje zatrpavanja uslijed proširenog presjeka zbog neravnomjernosti iskopa uključiti u jediničnu cijenu radova.

Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad, materijal i transport za izvedbu opisanog rada.

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
<p>Obračun po 1 m³ dobavljenog, dopremljenog i ugrađenog materijala u zbijenom stanju.</p> <p>4.1. zatrpavanje sa zbijanjem izvesti do kote kolničke konstrukcije, s min. završnom zbijenošću 60 MN/m². FEKALNI KOLEKTOR</p>				
	m ³	830,00	89,00 kn	73.870,00 kn

<p>4.2. zatrpavanje proširenja oko revizijskih okana zamjenskim materijalom sa zbijanjem, s min. završnom zbijenošću 60 MN/m².</p>				
	m ³	42,00	111,00 kn	4.662,00 kn

- 5. Utovar i odvoz preostalog materijala iz iskopa rova fekalnog kolektora na trajnu deponiju gradilišta.** Odvoz bez obzira na udaljenost deponije, tj. Izvođač pri nuđenju radova mora uzeti u obzir daljinu prijevoza.
- Cijenom je uključeno utovar, prijevoz, probiranje materijala, te odvoz sa istovarom.
- Troškove iznalaženja privremene i/ili trajne deponije, odštete, pristup i uređenje deponije snosi izvođač radova. Izvođač je dužan u potpunosti osigurati prijevoz na samom gradilištu, kao i na javnim prometnim površinama.

Za obračun radova koristiti presjek kao u stavkama iskopa. Povećanje utovara i odvoza uslijed proširenog presjeka zbog neravnomjernosti iskopa uključiti u jediničnu cijenu radova.

Koeficijent rastresitosti odvezenog materijala 1.25

Obračun po 1 m³ odvezenog materijala.

FEKALNI KOLEKTOR FK 1

	m ³	540,00	59,50 kn	32.130,00 kn
--	----------------	--------	----------	--------------

B. ZEMLJANI I SLIČNI RADOVI	UKUPNO:	kn	273.117,00 kn
------------------------------------	----------------	-----------	----------------------

C. BETONSKI RADOVI

- 1. Kompletna izvedba kanalizacijskog okna, od armiranog betona, pravokutnog/kvadratnog tlocrta po kolektorima te za spoj nove na postojeću kanalizaciju.**
- Kompletna izvedba novih betonskog revizijskog okana kanalizacije debljine stijenke dna i zidova 20 cm.
- Stavka uključuje dobavu i dopremu svih potrebnih materijala i opreme, potrebne radove, betonske, armiranobetonske, zidarske, tesarske, ugradbu opreme i dr.
- Radovi i materijali za izvedbu jednog okna:
- Betoniranje dna i zidova okna betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30, sa dodatkom sredstva za povećanje vodonepropusnosti, u dvostranoj glatkoj oplati.
- Izvedba armiranobetonske pokrovne ploče okna betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30.
- Uključena je sva potrebna armatura oznake čelika B500B. Na donjoj površini ploče ne smije se pojaviti armatura, a zaštitni sloj betona mora biti najmanje 3.5 cm.
- Okna armirati prema Proračunu mehaničke otpornosti i stabilnosti, te prema Izvedbenom projektu, armaturnim planovima.
- Beton ugrađivati pomoću pervibratora, a pripremiti ga i njegovati prema Pravilniku TPBK.

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

Kinetu izraditi od betona C16/20 u pravilnom hidrauličkom obliku. Površinu kinete obraditi cementinim mortom omjera 1:2, debljine 2 cm, zagladiti do crnog sjaja. Kineta unutar okna mora imati uzdužni nagib kao i ostali dio trase. Dubina kinete mora iznositi 2/3 promjera cijevi, a minimalna visina od dna okna 5 cm.

Dobava, doprema, izrada, montiranje i skidanje glatke oplate.

Unutarnje površine dna i zidova okna obraditi brzovezućim kitom, zapunjavanjem rupa u betonu do postizanja vodonepropusnosti, te gletanjem istom vodonepropusnom masom, do visine pokrovne ploče, u dva sloja, u svemu prema uputama Proizvođača.

Izrada okvira poklopca visine 30 cm iznad gornje kote ploče od betona C25/30 s ugradnjom potrebne armature i ankera od nehrđajućeg čelika Ø 12 sa navojem (4 kom po oknu) i 2x matica M12 s podloškom (8 po oknu), sve za kompletnu montažu poklopca i sve prema detalju iz projekta.

Napomena: AB okna se izvode na licu mjesta ili kao predgotovljena.

Prijevoz sa gradilišne deponije i ugradnja lijevano željeznog poklopca Ø 600 mm sa kvadratnim okvirom i okruglim poklopcem, nosivosti 400 kN.

U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, pomoćna sredstva i transport za kompletnu izvedbu.

1.1. Kompletna izrada betonskog okna vanjskih dimenzija

1,4x1,4 m, h = 3,0 m

Prosječne količine materijala za 1 okno :

beton C16/20 za kinetu,	m3	0,20
beton C30/37 za dno, s oplatom,	m3	0,40
beton C30/37 za zidove, s oplatom,	m3	2,3
beton za pokrovnu ploču + vijenac poklopca C30/37, s oplatom,	m3	0,40
ankeri, armatura B500B,	kg	300,00
poklopac, Ø 600 mm,	kom.	1

Obračun po 1 kompletno izrađenom oknu.

FEKALNI KOLEKTOR

	kom.	9	8.758,00 kn	78.822,00 kn
--	------	---	-------------	--------------

1.2. Kompletna izrada betonskog okna kućnih priključaka

vanjskih dimenzija 1,0x1,0 m, h = 1,8 m

Prosječne količine materijala za 1 okno :

beton C16/20 za kinetu,		
beton C30/37 za dno, s oplatom,		
beton C30/37 za zidove, s oplatom,		
beton za pokrovnu ploču + vijenac poklopca C30/37, s oplatom,		
ankeri, armatura B500B,		
poklopac, Ø 600 mm,		

Obračun po 1 kompletno izrađenom oknu uključujući

FEKALNI KOLEKTOR

	kom.	3	5.200,00 kn	15.600,00 kn
--	------	---	-------------	--------------

C. BETONSKI RADOVI

UKUPNO: kn 94.422,00 kn

D. DOBAVA, DOPREMA I UGRADNJA

KANALIZACIJSKOG MATERIJALA I OPREME

	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
--	-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

Cijene koje se odnose na materijal i opremu u sebi trebaju sadržavati:

- * vrijednost opreme i materijala s troškovima transporta i osiguranja do gradilišne deponije
- * cijena obuhvaća i sav potrebni spojni, brtveni i ostali materijal za postavljanje pojedine opreme i materijala u položaj za upotrebu i ispravno funkcioniranje
- * za uvoznju opremu cijena treba sadržavati i carinu
- * izvođitelj radova treba izvršiti kontrolna ispitivanja tjemene nosivosti preko akreditiranog laboratorija za tu metodu ispitivanja, za sve gravitacijske cijevi kolektora i priključaka. Uzimanje uzoraka izvršiti po naputku metode ispitivanja obavezno uz prisustvo nadzornog inženjera. Vršiti se po jedno ispitivanje za svaku vrstu materijala i za svaki profil i to iz prve dopreme materijala na gradilište, kako bi se rezultati dobili prije same ugradnje cijevi.
- * certifikate za materijal i opremu, te priručnike za montažu opreme, održavanje i servisiranje (na jeziku zemlje proizvođača opreme i prijevod na hrvatski jezik).

*** garancijske listove**

Od dobave materijala na gradilišnu deponiju do ugradnje potrebno je sav materijal ispravno skladištiti u skladu s uputama Proizvođača.

Materijal se isporučuje na privremenu deponiju izvođača (skladište izvođača).

Pod montažom opreme uključeno je:

- * preuzimanje opreme na deponiji (privremena deponija) od strane dobavljača, kao i propisno skladištenje na odgovarajućoj gradilišnoj deponiji uz zapisnik potpisan od dobavljača
- * doprema pojedinog komada opreme ili drugih dijelova od deponije gradilišta do mjesta ugradnje opreme
- * ugradnja opreme u ispravni položaj sa dovođenjem u funkciju, te puštanjem u probni rad

1. Dobava, prijevoz, isporuka, istovar na deponiju gradilišta i ugradnja kanalizacijskih cijevi od termoplastičnih materijala: Plastični cijevni sustav za netlačnu podzemnu odvodnju i kanalizaciju od PVC-U, PP i PE cijevi s glatkom unutrašnjom i profiliranom vanjskom površinom koje se spajaju isključivo sa spojnicom i dvije gumene brtve, ili izvana glatke cijevi koje se spajaju isključivo na kolčak s jednom gumenom brtvom, minimalne tjemene nosivosti SN 8.

	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
--	-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

Predviđene su cijevi L=6,0 m, a ponuditelj može nuditi i cijevi duljine 5,0 m.

Način spajanja cijevi međusobno i na revizijsko okno mora osiguravati trajnu vodonepropusnost svih spojeva.

Uz cijevi nabaviti, dopremiti i ugraditi sav potreban spojni i brtveni materijal za spajanje cijevi međusobno i na okna, te potrebne alate za montažu prema uputama Proizvođača.

Napomena: U ovom Glavnom projektu (G.P.) su predviđene:

* PE, izvana rebraste cijevi koje se spajaju isključivo sa spojnicom i dvije gumene brtve, tjemene nosivosti SN 8

U ovom projektu dimenzije moguće primjenjivih cijevi su definirane na slijedeći način; DN je nazivni promjer kolektora, definiran unutarnjim čistim promjerom kružnog profila cijevi i iznosi min. 200 mm.

Obračun po 1 m' dobavljene cijevi, komplet sa spojnim i brtvenim materijalom za kompletno spajanje cijev-cijev i cijev-betonska okna.

1.1 Dobava, doprema i ugradnja kanalizacijskih cijevi komplet, sa spojnim i brtvenim materijalom za spajanje cijevi međusobno

Napomena: U ovom projektu (GP) su predviđene:

* PEHD kanalizacijske cijevi koje se spajaju isključivo sa spojnicom i dvije gumene brtve tjemene nosivosti SN 8

DN 315/271 mm, SN 8

Dobavlja se 10% više cijevi.

FEKALNI KOLEKTOR FK1

	m'	272,00	135,00 kn	36.720,00 kn
--	----	--------	-----------	--------------

2. Dobava, prijevoz, isporuka, istovar na deponiju gradilišta i ugradnja kanalizacijskih lijevano željeznih poklopaca.

Poklopac sa okvirom se sastoji od kvadratnog okvira s okruglim poklopcem svjetlog otvora Ø600 mm.

Poklopca mora zadovoljavati klasu D 400 (statička nosivost >400 kN).

Poklopac sa okvirom je predviđen za normalan intenzitet prometa pri prometnom opterećenju od 400 kN.

Okvir poklopca izrađen je tako da se prilikom ugradnje pokriva završnim slojem asfalta, betona i sl. (nakon ugradnje kompletnog poklopca sa okvirom na cesti je vidljiv samo kružni rub okvira i poklopac).

Ležište poklopca na okviru mora biti 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 samozabavlivanja čime se onemogućuje otvaranje tj. izlijetanje poklopca.

Obračun po 1 dobavljenom poklopcu sa pripadajućim okvirom.

2.1 Lijevano željezni poklopac svjetlog otvora Ø600 mm kvadratnog okvira, klase nosivosti D400, bez ventilacijskih otvora, s natpisom KANALIZACIJA RIJEKA.

FEKALNI KOLEKTOR FK1

	kom.	12	1.425,00 kn	17.100,00 kn
--	------	----	-------------	--------------

	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
--	-------------	-------------------	----------	--------------------------	--------

D. DOBAVA, DOPREMA I UGRADNJA**KANALIZACIJSKOG MATERIJALA I OPREME**

UKUPNO:

kn

53.820,00 kn**E. OSTALI KANALIZACIJSKI RADOVI****1. Završno ispitivanje kanalizacije na vodonepropusnost.**

Završno ispitivanje izgrađene kanalizacije na vodonepropusnost, zajedno s kontrolnim oknima i izvedenim pripremama za kućne priključke V" ili „Z" postupkom (ispitivanje vodom ili zrakom) prema normi za Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala HRN EN 1610, sve u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje, otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (N.N. 03/11).

Ispitivanje mora vršiti akreditirani laboratorij osposobljen prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025. Osim toga, laboratorij koji vrši ispitivanja mora zadovoljavati i sve ostale posebne uvjete propisane Pravilnikom o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti ispitivanja vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda (N.N. 01/11), odnosno mora imati Rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta sukladno zahtjevu istog Pravilnika.

Ispitivanje vršiti prije asfaltiranja, a poslije zatrpavanja. Ako cjevovod ili kontrolno okno ne zadovoljava ispitne zahtjeve Izvođač je dužan sanirati cjevovod ili/i kontrolno okno, te ponoviti ispitivanje. Sva višekratna ispitivanja neće se posebno obračunavati, već svako drugo i daljnje ispitivanje ide na teret Izvoditelja radova.

Završno izvješće mora biti ovjereno od laboratorija koji je akreditiran za provedbu ispitivanja.

Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad, materijal, vodu koja se koristi za ispitivanje i pomoćna sredstva za izvedbu opisanog rada i završno izvješće predano u najmanje 3 primjerka izdano i ovjereno od laboratorija koji je vršio ispitivanje.

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
Postupati u skladu Programa kontrole i osiguranja kvalitete u sklopu glavnog projekta.				
Obračun po 1 m' kompletnog kolektora.				
FEKALNI KOLEKTOR				
	m'	275,00	35,00 kn	9.625,00 kn

- 2. Kontrola ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti koja se mora dokazati CCTV inspekcijom** sukladno normi Uvjeti za sustave odvodnje izvan zgrada-2.dio: Sustav kodiranja optičkog nadzora HRN EN 13508-2/AC, sve u skladu sa Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje, otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (N.N. 03/11).

CCTV inspekcija, odnosno snimanje kolektora robot-kamerom mora se vršiti nakon polaganja i zatrpavanja, a prije asfaltiranja dionice. Osim glavnog kolektora kontrolu ispravnosti, odnosno snimanje treba izvršiti i na izvedenim pripremanjima za kućne priključke.

Prilikom kontrole/snimanja, cjevovod i okna moraju biti čista, te ukoliko se prilikom snimanja uoči da u cjevovodu ima materijala, snimanje treba ponoviti nakon što se cjevovod očisti, sve kako bi se sva eventualna oštećenja, deformacije i neispravnosti na izvedenom cjevovodu mogle uočiti snimanjem i evidentirati izvješćem.

CCTV inspekcija ne smije se vršiti brzinom većom od 15cm/s. Minimalna rezolucija snimke CCTV inspekcije mora biti 768x576 pixela. Robot kamera kojom se vrši CCTV inspekcija mora posjedovati pan&tilt opciju za mjerenje stvarnog pada kanala. Stvarni pad kanala za svaku dionicu/sekciju kolektora mora biti sastavni dio izvještaja.

Izvješće CCTV inspekcije se mora proanalizirati i pregledati zajedno sa nadzornim inženjerom i ako postoje nepravilnosti koje je potrebno sanirati, odnosno ako su izvješćem evidentirani kodovi prema normi HRN EN 13508-2/AC koji opisuju neispravnosti po uvjetu vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti ili osiguranja funkcionalnosti koje treba sanirati, Izvođač je dužan sanirati te nepravilnosti u cilju postizanja kvalitete ispravnosti izvedenog cjevovoda po sva tri uvjeta.

Po izvršenoj sanaciji potrebno je ispravnost saniranog cjevovoda dokazati ponovnom CCTV inspekcijom i izvješćem prema normi HRN EN 13508-2/AC. Sva te višekratne CCTV inspekcije/snimanja robot-kamerom sa izradom izvješća neće se posebno obračunavati, već svako drugo i daljnje snimanje kao i izrada izvješća ide na teret Izvoditelja radova.

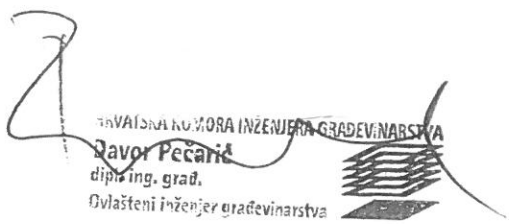
FEKALNI KOLEKTOR	m'	275,00	35,00 kn	9.625,00 kn
------------------	----	--------	----------	-------------

E. OSTALI KANALIZACIJSKI RADOVI	UKUPNO:	kn	19.250,00 kn
--	----------------	-----------	---------------------

REKAPITULACIJA - SANITARNA KANALIZACIJA

A.	PRIPREMNI RADOVI	48.991,00 kn
B.	ZEMLJANI I SLIČNI RADOVI	273.117,00 kn
C.	BETONSKI I ASFALTERSKI RADOVI	94.422,00 kn
D.	DOBAVA, DOPREMA I UGRADNJA KANALIZACIJSKOG MATERIJALA I OPREME	53.820,00 kn
E.	OSTALI KANALIZACIJSKI RADOVI	19.250,00 kn

Sanitarna odvodnja - I. Faza (B)	273.117,00 kn
Sanitarna odvodnja - II.faza (A+C+D+E)	216.483,00 kn
UKUPNO SANITARNA KANALIZACIJA:	489.600,00 kn


POSREDOVANJE U PROMETU NEKRETNIM PRAVNIM
OBJEKTIMA
Zavor Pecarić
dipl.ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 1109

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

III. VODOVOD

VODOVOD

DUCTILE DN 200 = 285,00 m

A. PRIPREMNI RADOVI

Napomena:

Dio pripremnih radova koji su zajednički za vodovod, sanitarnu i oborinsku kanalizaciju, prikazani su u troškovniku vodovoda.

1. Izrada iskolčenja i elaborata iskolčenja po izvedbenom projektu od strane ovlaštenog geodeta.

Iskolčenje građevine mora obaviti osoba ovlaštena za obavljanje poslova državne izmjere katastra nekretnina prema posebnom zakonu.

Na terenu je potrebno po glavnom projektu iskolčiti trase cjevovoda tj. pozicije svih objekata definiranih glavnim projektom.

Elaborat iskolčenja potrebno je izraditi u skladu s Zakonom o gradnji, predati kao digitalnu snimku u .dwg formatu na CD-u uz tri primjerka uvezanog elaborata.

Jedinična cijena stavke uključuje sve potrebne terenske i uredske radove, te materijale za izradu komplet elaborata katastra.

Obračun po 1 m' iskolčene trase u osi zajedničkog rova grupe instalacija, koje se polažu na propisanim međusobnim udaljenostima, te elaboratu komplet za definirane duljine cjevovoda.

Obračun po m' trase.

VODOVOD

	m'	285,00	4,50 kn	1.282,50 kn
--	----	--------	---------	-------------

2. Obnova, označavanje i osiguranje iskolčene trase

cjevovoda prije početka zemljanih radova.

Jediničnom cijenom obuhvaćena i kontrola visina tijekom gradnje.

Cijena stavke uključuje sve neophodne terenske i uredske radove za kompletnu izvedbu radova.

Obračun po m' trase.

Obnova iskolčenja

VODOVOD

	m'	285,00	2,25 kn	641,25 kn
--	----	--------	---------	-----------

A. PRIPREMNI RADOVI

UKUPNO:

kn

1.923,75 kn

	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
--	-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

B. ZEMLJANI I SLIČNI RADOVI

1. **Obostrano strojno zasjecanje asfaltnog zastora pomoću kružne pile na prometnici na mjestu priključka projektiranog cjevovoda.**

Stavkom je obuhvaćeno prvo zarezivanje asfalta prije početka iskopa, a po završetku zatrpavanja i drugo zarezivanje prije asfaltiranja. Drugo zarezivanje uključuje pažljivo zasjecanje motornom pilom 30 cm izvan rubova iskopa, prema dimenzijama kanala iz projekta i uputama Nadzora. Zasjecanje provesti pravolinijski. Vezu između nove i stare kolničke konstrukcije kolnika treba izvesti u oštrm rubu, kratko i ravno. Radove organizirati tako da se nesmetano može odvijati promet pješaka i vozila.

Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad, materijal i pomoćna sredstva za izvedbu opisanog rada.

Obračun po m' zasječenog asfalta.

	m'	30,00	14,00 kn	420,00 kn
--	----	-------	----------	-----------

2. **Razbijanje, skidanje i odvoz postojećeg asfaltnog (i betonskog) zastora iznad projektiranog cjevovoda na mjestu priključka.**

Strojno ili ručno razbijanje i odvoz postojećeg asfaltnog ili betonskog zastora, bez obzira na ukupnu debljinu slojeva, do šljunčane ili tucaničke podloge, sa odvozom na trajnu deponiju. Osim gornje površine rova, u obzir se uzima i 30 cm obostrano od gornje linije rova.

Stavkom je uključen utovar razbijenog asfaltnog zastora na vozilo i odvoz na deponiju.

Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad, materijal, pomoćna sredstva i transporte za izvedbu opisanog rada.

	m ²	25,00	54,00 kn	1.350,00 kn
--	----------------	-------	----------	-------------

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

3. Kombinirani iskop rova.

Kombinirani strojno-ručni iskop kanala za cjevovod, priključak hidranata, produbljivanja i proširenja kod okana, bez obzira na kategoriju tla.

Gdjegod je moguće iskop vršiti strojno ili ručno uz pomoć pneumatskog pribora, bez upotrebe eksploziva, a iznimno ručno u blizini postojećih podzemnih instalacija. Iskopani materijal odvesti, paralelno s iskopom, na privremenu deponiju gradilišta.

Odvoz materijala na stalnu deponiju obračunat posebnom stavkom.

Uključena su sva potrebna produbljivanja i proširenja kanala na mjestima izrade vodovodnih okana, te sidrenih blokova i hidranata.

Za karakteristični presjek vodovodnog rova cjevovoda uzet je presjek rova širine dna 80 cm, prosječne visine 2,60 m s vertikalnim nagibom stijenki, koji će se kao idealni presjek koristiti za obračun radova. Za spojne ogranke za hidrant, obzirom da se radi o relativno kratkom ogransku, neće se posebno prikazivati radovi već u sklopu ostalih radova na vodovodu.

Za karakteristični obračunski presjek proširenja rova okna uzet je presjek obostrano 60 cm širi od vanjske stijenke okna, sa vertikalnim nagibom stijenki, koji će se kao idealni presjek koristiti za obračun radova.

Sva proširenja i produbljivanja koja nastanu uslijed neravnomjernosti iskopa ili kao posljedica zarušavanja neće se obračunati već moraju biti uračunati u jediničnu cijenu iskopa.

Produbljivanja i proširenja nastala zbog pogrešnog iskopa ili prekopa, svi pokosi stranica iskopa bez obzira na kategoriju zemljišta, odroni i obrušavanja uslijed nepažnje ili atmosferskih utjecaja, radovi na zaštiti postojećih instalacija, kao i svi prateći radovi vezani za iskop neće se posebno priznavati niti u naročito otežanim okolnostima, stoga sve gore navedeno treba uključiti u jediničnu cijenu rada.

Stabilnost pokosa kanala treba postići ako je to potrebno s obzirom na fizičko-mehanička svojstva tla prikladnim razupiranjem ili drugim prikladnim načinom.

Kod većih se dubina rovovi obavezno moraju razupirati, a način razupiranja ovisi o dubini rova i vrsti tla. Način razupiranja predlaže izvođač, a odobrava nadzorni inženjer. Kao svijetla širina kod nerazupiranih rovova računa se razmak u dnu, a kod razupiranja se računa razmak između razupiranih stijenki rova.

Za vrijeme izvođenja iskopa izvođač je dužan osigurati iskolčenu trasu.

Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad i materijal za kompletnu izvedbu iskopa.

Obračun po 1 m³ iskopanog materijala u sraslom stanju.

3.1. Iskop kanala za cjevovod.

	m ³	595,00	150,00 kn	89.250,00 kn
--	----------------	--------	-----------	--------------

3.2. Iskop produbljivanja i proširenja kod zasunskog okna

	m ³	12,00	164,00 kn	1.968,00 kn
--	----------------	-------	-----------	-------------

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

4. Ručni iskopi u neposrednoj blizini postojećih različitih instalacija (vodovodi, elektro, plin, svjetlovodni, transportni vodovod i dr.), građevina (oborinskih linijskih rešetki, slivnika i sl.) i gdje god je to potrebno, a radi zaštite istih instalacija, bez obzira na kategoriju terena.

Iskopani materijal odmah utovarivati u vozilo za odvoz na privremenu deponiju, što je obračunato posebnom stavkom. Odvoz bez obzira na udaljenost deponije.

U jediničnoj cijeni uključiti sve zaštitne i sigurnosne mjere duž trase cjevovoda i instalacija, a posebno u naseljima, na prometnici i sl.

Stavka uključuje i potrebno razupiranje stranica kanala da ne dođe do obrušavanja u iskopani kanal.

NAPOMENA:

Kod ručnog iskopa uz postojeće elektrokablove, koji se mogu pomaknuti radi izvedbe kolektora, iskop obuhvaća i vađenje opeke, odnosno signalizacije i gal. štitnika, koja zaštićuje kabele, te pažljivo pomicanje kabela uz obavezni nadzor njegova Vlasnika.

Opeku složiti uz kanal radi ponovne ugradbe nakon micanja kabela.

Obračun po 1 m³ iskopanog materijala u sraslom stanju, prema idealnom presjeku.

	m ³	4,00	164,00 kn	656,00 kn
--	----------------	------	-----------	-----------

5. Planiranje dna kanala cjevovoda nakon iskopa.

Obuhvaćeno planiranje dna kanala s točnošću +/-3 cm prema uzdužnom profilu.

Kod složenih profila kanala planirati svaku projektiranu razinu zasebno. Planiranje proširenja kanala na mjestu okana. Planiranje kanala kućnih priključaka.

Eventualna prekomjerna produbljenja kanala ispuniti kamenom sitneži 0-8 mm i zbiti strojno.

Zbijenost podloge min. 20 MN/m²

Stavkom je obračunato i planiranje dna kanala za hidrantski vod.

Obračun po 1 m² isplaniranog dna kanala

	m ²	232,00	7,50 kn	1.740,00 kn
--	----------------	--------	---------	-------------

6. Dobava, doprema pijeska veličine zrna 0-8 mm za izradu pješčane posteljice 10 cm ispod cijevi, te **pijeska 0-8 mm** za zatrpavanje oko i cca 30 cm iznad tjemena cijevi (obloga).

Prilikom izrade treba se pridržavati pada iz uzdužnog profila, tako da cijev po cijeloj dužini leži na podlozi, točno prema projektiranoj visini i nagibu. Zbijanje posteljice izvoditi pažljivo, isključivo ručnim nabijačima. Posebno dobro nabiti posteljicu bočno oko cijevi.

Jedinična cijena stavke uključuje dobavu, dopremu, raznašanje duž rova prirodnog ili strojnog pijeska, ubacivanje pijeska u rov sa razastiranjem i planiranjem posteljice, kao i ostale radove vezane za izradu posteljice.

Obračun po 1 m³ ugrađenog pijeska u zbijenom stanju.

6.1 pijesak 0-8 mm za izradu pješčane posteljice

VODOVOD

	m ³	23,00	172,00 kn	3.956,00 kn
--	----------------	-------	-----------	-------------

HIDRANTSKI VOD

	m ³	0,40	172,00 kn	68,80 kn
--	----------------	------	-----------	----------

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

6.2 pijesak 0-8 mm za zatrpavanje oko i iznad cijevi
VODOVOD

	m ³	110,00	158,00 kn	17.380,00 kn
--	----------------	--------	-----------	--------------

HIDRANTSKI VOD

	m ³	2,00	158,00 kn	316,00 kn
--	----------------	------	-----------	-----------

7. Dobava, doprema i ugradba tucanika frakcije 0-32 mm, u sloju debljine 20 cm, u dno zasunskih okna. Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad, materijal, pomoćna sredstva i transporte za izvedbu stavke. Obračun po m³ ugrađenog tucanika u zbijenom stanju.

ZASUNSKO OKNO

	m ³	3,00	155,00 kn	465,00 kn
--	----------------	------	-----------	-----------

8. Dobava, doprema i zatrpavanje dijela rova iznad pješčane obloge cjevovoda odgovarajućim probranim materijalom iz iskopa koji je sa max 10% primjese zemlje. Stavkom obuhvaćeno i zatrpavanje proširenja oko okana.

Zatrpavanje u slojevima debljine do 30 cm s polijevanjem vodom i pažljivim ručnim ili strojnim nabijanjem. Maksimalni promjer frakcije 100 mm sa zatrpavanjem prvog sloja ručno, a ostatak strojno. Minimalna zbijenost treba biti $M_e = 60 \text{ MN/m}^2$, odnosno prema zahtjevu nadležne službe.

Zatrpavanje sa zbijanjem izvesti do kolničke konstrukcije. Povećanje zatrpavanja uslijed proširenog presjeka zbog neravnomjernosti iskopa uključiti u jediničnu cijenu radova.

Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad, materijal i transport za izvedbu opisanog rada.

Za obračun radova koristiti karakteristični presjek rova vodovoda prema stavci iskopa.

Obračun po 1 m³ dobavljenog, dopremljenog i ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

8.1. zatrpavanje do kote kolničke konstrukcije s min. završnom zbijenošću 60 MN/m².

VODOVOD

	m ³	370,00	89,00 kn	32.930,00 kn
--	----------------	--------	----------	--------------

HIDRANTSKI VOD

	m ³	6,00	89,00 kn	534,00 kn
--	----------------	------	----------	-----------

	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
9.	<p>Dobava, doprema i izrada nosivog sloja od mehanički drobljenog kamenog materijala bez veziva (tampon) (OTU st. 5-01.).</p> <p>Materijal za izradu ovog sloja je drobljeni kamen proizveden od zdrave, homogene stijenske mase najvećeg zrna 63 mm. Kvalitetu stijenske mase treba dokazati atestom, ne starijim od godinu dana. Ugrađivanje i valjanje se vrši strojno.</p> <p>Obračunska vrijednost je širina rova obostrano uvećana za 30 cm, debljine sloja prema kategoriji prometnice. Radovi uključuju i izradu temponskog sloja ispod vodovodnih okana u debljini od 10 cm te u debljini od 20 cm unutar okna.</p> <p>Ispitivanje zbljenosti na tamponu potrebno je izvesti na mjestima koje odredi Nadzor.</p> <p>Jedinična cijena stavke uključuje dobavu, dopremu, raznašanje tampona duž ulice, sa razastiranjem i planiranjem, kao i ostale radove vezane za izradu izravnavajućeg sloja tampona.</p> <p>Obračun po 1 m³ ugrađenog tampona u zbljenom stanju.</p>				
		m ³	2,00	155,00 kn	310,00 kn
10.	<p>Dobava, doprema i ugradnja tucanika frakcije 32-64mm, u sloju debljine 20 cm, oko ispusta vode na hidrantima, da bi se spriječilo njihovo začepljenje. Jedinična cijena stavke uključuje sav potreban rad i materijal, pomoćna sredstva i transporte za izvedbu stavke.</p> <p>Obračun po m³ ugrađenog materijala u zbljenom stanju.</p> <p>$(0,5 \times 0,5 \times 0,2) \times 5 = 0,25 \text{ m}^3$</p> <p>NADZEMNI HIDRANT</p>				
		m ³	0,25	155,00 kn	38,75 kn
11.	<p>Utovar i odvoz preostalog materijala iz iskopa rova vodovoda na stalnu deponiju. Odvoz bez obzira na udaljenost deponije, t.j. Izvođač pri nudenju radova mora uzeti u obzir daljinu prijevoza.</p> <p>Cijenom je uključeno utovar, prijevoz, probiranje materijala, te odvoz sa istovarom.</p> <p>U naseljima i na prometnicama iskopani materijal se nakon iskopa odvozi na privremenu deponiju. Cijenom je uključeno utovar, prijevoz, probiranje materijala, te odvoz sa istovarom.</p> <p>Troškove iznalaženja privremene i/ili trajne deponije, odštete, pristup i uređenje deponije snosi izvođač radova. Izvođač je dužan u potpunosti osigurati prijevoz na samom gradilištu, kao i na javnim prometnim površinama.</p> <p>Za obračun radova koristiti presjek kao u stavkama iskopa. Povećanje utovara i odvoza uslijed proširenog presjeka zbog neravnomjernosti iskopa uključiti u jediničnu cijenu radova.</p> <p>Koeficijent rastresitosti odvezenog materijala 1,25</p> <p>Obračun po 1 m³ odvezenog materijala.</p>				
		m ³	290,00	59,00 kn	17.110,00 kn
B. ZEMLJANI I SLIČNI RADOVI			UKUPNO:	kn	168.492,55 kn

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

C. BETONSKI I ASFALTERSKI RADOVI

1. Kompletna izvedba armiranobetonskog zasunskog okna.

Debljina stijenke zidova i dna 20 cm, svijetle visine 2,30 m. Stavka uključuje dobavu i dopremu svih potrebnih materijala i opreme, sve potrebne radove, betonske, armiranobetonske, zidarske, tesarske, ugradbu opreme i dr.

Radovi i materijali za izvedbu jednog okna:

Betoniranje dna i zidova okna betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30, sve u dvostranoj glatkoj oplati.

Dno zasunskog okna ZO1 se izvodi bez ploče sa slojem tucanika zbog procjeđivanja vode u tlo.

Izvedba armiranobetonske pokrovne ploče okna betonom C25/30.

Uključena je sva potrebna armatura B500B. Na donjoj površini ploče ne smije se pojaviti armatura, a zaštitni sloj betona mora biti najmanje 3,5 cm. Okna armirati prema armaturnim planovima.

Beton ugrađivati pomoću pervibratora, a pripremiti ga i njegovati prema TPBK. Izrada cementne glazure na vrhu ploče. Debljina namaza 2.0 cm, omjera 1:3, zaglađen do siala.

Dobava, doprema, izrada, montiranje i skidanje glatke oplata.

Prijevoz i ugradnja tipskih lijevano željeznih penjalica na zidove okna, na vertikalnom razmaku od 30 cm, penjalice izvedene od rebrastog čelika profila 16 mm, dimenzija nakon ugrađivanja 30 x 15 cm.

Prijevoz i ugradnja lijevano željeznog poklopca, veličine 600x600 mm, nosivosti 400 kN.

U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, pomoćna sredstva i transport za kompletnu izvedbu.

Obračun po 1 kompletno izvedenom oknu.

1.1 Kompletna izrada betonskog zasunskog okna vanjskih tlocrtnih dimenzija 2.20 x 1.20 m, svijetle (korisne) visine 2.30 m.

beton za zidove, C30/37, s oplatom	m3	2,80	
beton za pokrovnu ploču, C30/37, s oplatom + vijenac poklopca C30/37	m3	0,50	
beton za utvrđicu, C30/37	kg	0,05	
armatura B500B	kom.	450,00	
prijevoz i ugradnja lijevano željeznog poklopca 600x600mm, nosivosti 400 kN	kom.	1	
prijevoz i ugradnja lijevano željeznih penjalica		5	

kom.	1	7.785,00 kn	7.785,00 kn
------	---	-------------	-------------

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
<p>2. Izrada sidrenih blokova na vertikalnim i horizontalnim lomovima dionica cjevovoda. Betoniranje betonom C16/20, u jami iskapanoj u terenu, odnosno u postavljenoj oplati. Obrada betona prema TPBK. U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, oplata, te pomoćna sredstva i transport za kompletnu izvedbu.</p>				
	m ³	5	995,00 kn	4.975,00 kn
<p>3. Kompletna izvedba betonskih blokova za potrebe hidranta, betonom C16/20, a u svemu prema detalju iz projekta. U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, oplata te pomoćna sredstva i transport za kompletnu izvedbu. Obračun po 1 kom. izrađenog betonskog bloka.</p>				
<p>3.1 bet. podloga ispod N-komada, dim.50/50/20 cm. HIDRANTSKI VOD</p>	kom.	1	150,00 kn	150,00 kn
<p>3.2 bet.blok na odvojcima za hidrante, dim.50/50/30 cm HIDRANTSKI VOD</p>	kom.	1	150,00 kn	150,00 kn
<p>4. Kompletna izvedba betonskih blokova na cjevovodu za U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, pomoćna sredstva i transport za kompletnu izvedbu, kao i razbijanje blokova po tlačnom ispitivanju. Obračun po 1 kompletno izgrađenom sidrenom bloku, uklonjenom nakon ispunjenja funkcije</p>	kom.	1	950,00 kn	950,00 kn
<p>5. Asfaltni radovi. Dobava svih materijala i izvedba nove asfaltirane površine, iznad kanala cjevovoda u dužini dionice cjevovoda na mjestu priključka (županijska cesta).</p>				
<p>5.1. Asfaltni radovi Izradu asfaltirane površine obaviti na dobro zbijenoj i ispitanoj podlozi. Asfaltne slojeve dobro uvaljati uz odgovarajuća ispitivanja. Spojeve stare i nove kolničke konstrukcije potrebno je obraditi na način da se postigne što bolja veza, odnosno prije asfaltiranja rubove asfaltnog zastora treba očistiti i postojeći sloj premazati bitumenskom emulzijom, da bi se osigurala veza sa starim zastorom i izbjeglo kasnije otvaranje spojeva. Radove obaviti u svemu prema O.T.U. za tu vrstu radova. Asfaltira se širina rova s obostranim proširenjem od 30 cm (1,40 m). U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, pomoćna sredstva i transport za kompletnu izvedbu. Obračun po 1 m² izvedene površine.</p>				
	m ²	7,0	184,00 kn	1.288,00 kn
C. BETONSKI I ASFALTERNI RADIVI		UKUPNO:	kn	15.298,00 kn

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

**D. DOBAVA, DOPREMA I UGRADNJA
VODOVODNOG MATERIJALA**

NAPOMENA:

Cijene koje se odnose na materijal i opremu u sebi trebaju sadržavati:

- * vrijednost opreme i materijala s troškovima transporta i osiguranja do gradilišne deponije
- * cijena obuhvaća i sav potrebni spojni, brtveni i ostali materijal za postavljanje pojedine opreme i materijala u položaj za upotrebu i ispravno funkcioniranje
- * za uvoznu opremu cijena treba sadržavati i carinu
- * izvođač radova treba izvršiti kontrolna ispitivanja preko akreditiranog laboratorija.
- * certifikate za materijal i opremu, te priručnike za montažu opreme, održavanje i servisiranje (na jeziku zemlje proizvođača opreme i prijevod na hrvatski jezik).
- * garancijske listove

Od dobave materijala na gradilišnu deponiju do ugradnje potrebno je sav materijal ispravno skladištiti u skladu s uputama Proizvođača.

Specifikacija cijevi, fazonskih komada i armatura prema iskazu vodovodnog materijala i monerskim shemama.

Pod ugradnjom opreme uključeno je:

- * doprema pojedinog komada opreme ili drugih dijelova od deponije gradilišta do mjesta ugradnje opreme
- * ugradnja opreme u ispravni položaj sa dovođenjem u funkciju, te puštanjem u probni rad

1. Dobava, doprema, istovar na deponiju gradilišta i ugradnja vodovodnih cijevi za pitku vodu od nodularnog lijeva (duktil). Cijevi se proizvode s utičnim naglavkom. Spoj cijevi na naglavak uključujući i brtvu od EPDM-a, za radni pritisak do max. 40 bara.

* Unutarnja zaštita od cementne obloge za pitku vodu, debljine min 4,00 mm (dopušteno odstupanje -1,5 mm).

* Vanjska zaštita izvedena je od cink-aluminija (min. 400 g/m²) s epoksidnim pokrivnim slojem u plavom tonu i s unutarnjom zaštitom naglavka plavim epoksidnim slojem.

Cijevi i spojni materijal dobaviti prema uputama proizvođača, a radi eventualnog oštećenja, te krojenja cijevi dobavljeno je 5% više cijevi.

Jediničnom cijenom obuhvaćen je i sav potreban spojni i brtveni materijal, što uključuje nabavu i dopremu brtve, kao i mast za podmazivanje, te potreban alat za montažu.

U jediničnoj cijeni stavke obuhvaćeni su svi potrebni materijali, radovi, pomoćna sredstva i transporti potrebni za izvršenje stavke.

Radni tlak 10 bara.

Obračun po 1 m³ dobavljene cijevi.

Predviđene su cijevi L=6,0 m, a ponuditelj može nuditi i cijevi duljine 5,0 ili 5,50 m. Ukoliko ponuditelj ponudi cijevi kraće od 6,0 m, u cijenu istih potrebno je obuhvatiti i eventualno povećan broj spojeva i komada.

1.1 Cijevi DN 200 mm

	m ³	300,00	285,00 kn	85.500,00 kn
--	----------------	--------	-----------	--------------

1.2 Cijevi DN 80 mm, za priključke nadzemnih hidranata

	m ³	5,00	165,00 kn	825,00 kn
--	----------------	------	-----------	-----------

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

2. Dobava, doprema, isporuka, istovar na deponiju gradilišta i ugradnja lukova od nodularnog lijeva za horizontalne i vertikalne lomove na trasi, s obostranim naglavkom. Lukovi su iznutra zaštićeni epoksidnim pokrivnim slojem za pitku vodu. Izvana su zaštićeni epoksidnim pokrivnim slojem, minimalne debljine sloja 250 µm. Namjena plitka voda. Jedinična cijena stavke uključuje sve potrebne materijale, radove, pomoćna sredstva i transporte te spajanje komada međusobno i na ostalu opremu. Dobaviti lukove s obostranim naglavkom (MMK). Radni tlak 10 bara. Obračun po 1 kompletno dobavljenom i ugrađenom luku.

	kom.	5	697,00 kn	3.485,00 kn
--	------	---	-----------	-------------

3. Dobava, doprema, isporuka, istovar na deponiju gradilišta i ugradnja svih fazonskih komada i vodovodnih armatura od nodularnog lijeva za soj na postojeći cjevovod i objekte na njemu za tlak do NP 10 bara, prema monterskim planovima i priloženoj specifikaciji. Fazonski komadi i armature su iznutra zaštićeni epoksidnim pokrivnim slojem za pitku vodu. Izvana su zaštićeni epoksidnim pokrivnim slojem, minimalne debljine sloja 250 µm. Namjena plitka voda. Fazonski komadi spajaju se spojem na naglavak ili prirubničkim spojem. Armature se spajaju prirubničkim spojem. Prikjučne dimenzije prirubničkih spojeva: okrugle prirubnice za cijevi, armature, spojne dijelove i pribor za tlak do PN 10 bara za ljevano-željezne prirubnice odnosno Uz specificirane armature koje se spajaju pomoću prirubnica dobaviti potreban broj nerđajućih vijaka s maticom odgovarajuće veličine i odgovarajuće brtve za prirubnice. Jediničnom cijenom obuhvaćen je i sav potreban spojni i brtveni materijal, što uključuje nabavu i dopremu vijaka s elastičnom podloškom i maticom, brtvi, kao i mast za podmazivanje, te potreban alat za montažu. Obračun po 1 kompletno dobavljenim fazonskim komadima i armaturama, s kompletnim spojnim materijalom.

4.1 FAZONSKI KOMADI

VODOVOD

	komplet	1	15.000,00 kn	15.000,00 kn
--	---------	---	--------------	--------------

4.2 ARMATURE

VODOVOD

	komplet	1	15.000,00 kn	15.000,00 kn
--	---------	---	--------------	--------------

5. Dobava, doprema i postavljanje pločice za označavanje nadzemnog hidranta.

Označavanje nadzemnog hidranta pločicama za označavanje hidranta u skladu s obavijesnim oznakama za vatrogasce.

Pločice moraju biti pripremljene za ugradnju mikročipa za uspostavljanje bežičnog informacijskog sustava.

Pločica se mora sastojati od sljedećih elemenata:

1. Osnovne ploče
2. Pozadinske ploče
3. Brojeva
4. Aluminijske zaštitne ploče za montažu na stup
5. Obujmica i pripadajućih vijaka

U cijenu stavke moraju biti uračunati svi potrebni radovi (zidarski, monterski, zemljani, betonski i sl.), dobava, doprema i ugradnja svog potrebnog materijala (stupovi, obujmice, vijci, brojevi, aluminijske zaštitne ploče, pločice sa oznakama i sl.) i spojnih komada te sredstava, alati i uređaji te transporti za izvršenje stavke u potpunosti. Obračun po komadu podzemnog hidranta neovisno o načinu postavljanja pločica.

Obračun po komadu.

NADZEMNI HIDRANT

	kom	1	550,00 kn	550,00 kn
--	-----	---	-----------	-----------

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

6. Dobava, doprema, isporuka i istovar na deponiju gradilišta te ugradnja gumenih brtvi DN 150 (brtve s metalnim umecima) za spajanje fazonskih komada i cijevi. Te će se brtve ugrađivati na neke osjetljive spojeve npr. krajeve cjevovoda, veće horiz. lomove, veće strmine ili ver. lomove.

	kom.	6	214,00 kn	1.284,00 kn
--	------	---	-----------	-------------

8. Dobava, doprema, isporuka, istovar na deponiju gradilišta i ugradnja pocinčane čelične trake 40x2.5 mm. Traka se postavlja iznad vodovodne cijevi, u osi. Obračun po 1 m' dobavljene trake.

	m'	285,00	32,00 kn	9.120,00 kn
--	----	--------	----------	-------------

9. Dobava, doprema, isporuka, istovar na deponiju gradilišta i ugradnja odgovarajuće PVC-trake, za postavljanje iznad vodovodne cijevi.

Obračun po 1 m' dobavljene zaštite.

	m'	285,00	2,00 kn	570,00 kn
--	----	--------	---------	-----------

10. Dobava, prijevoz, isporuka, istovar na deponiju gradilišta i ugradnja lijevano željeznih poklopaca.

Poklopac sa okvirom se sastoji od kvadratnog okvira s kvadratnim poklopcem svjetlog otvora 600x600mm.

Poklopca mora zadovoljavati klasu D 400 (statička nosivost > 400 kN).

Poklopac sa okvirom je predviđen za normalan intenzitet prometa pri prometnom opterećenju od 400 kN.

Okvir poklopca izrađen je tako da se prilikom ugradnje prekriva završnim slojem asfalta, betona i sl. (nakon ugradnje kompletnog poklopca sa okvirom na cesti je vidljiv samo kvadratni rub okvira i poklopac).

Ležište poklopca na okviru mora biti 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.

Obračun po 1 dobavljenom poklopcu sa pripadajućim okvirom.

Lijevano željezni poklopac svjetlog otvora 600x600mm, kvadratnog okvira, klase nosivosti D400.

	kom.	2	1.250,00 kn	2.500,00 kn
--	------	---	-------------	-------------

11. Dobava, doprema, istovar na deponiju gradilišta i ugradnja prečki penjalica (ljestava). Penjalice (šipke) moraju biti od okruglog željeza promjera najmanje 1,6cm i dobro učvršćene u zid na udaljenosti od zida najmanje 16cm. Širina penjalica mora biti najmanje 40 cm.

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

Obračun po 1 dobavljenoj penjalici.

	kom.	8	95,00 kn	760,00 kn
--	------	---	----------	-----------

**D. DOBAVA, DOPREMA I UGRADNJA
VODOVODNOG MATERIJALA**

UKUPNO: kn 134.594,00 kn

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
E. OSTALI RADOVI				
<p>1. Kompletna izvedba sklopa na krajevima dionice cjevovoda koja se tlačno ispituje, uprtog u sidrene blokove (priprema za tlačnu orobu). Sklop je F ili E/EU ili prijelazni komad za lijevano-željezne cijevi i cijevi od nodularnog lijeva sa X-prirubnicom, potrebnog DN i PN prema zahtjevima projektiranog cjevovoda na datoj dionici.</p> <p>Potrebna oprema, materijali i radova za izvedbu:</p> <p>Dobava i doprema fazonskih komada tipa F ili E/EU ili prijelaznih komada za lijevano-željezne cijevi i cijevi od nodularnog lijeva, potrebnog DN i tlaka (PN) prema uvjetima cjevovoda. Uključen je spojni komplet brtve, vijci s maticama dimenz. prema standardu.</p> <p>Dobava i doprema X prirubnice, potrebnog DN i PN prema prethodnom. Uključen je spojni komplet brtve, vijci s maticama dimenz. prema standardu.</p> <p>Kompletna ugradnja sklopa od fazona. Potrebno učvršćivanje za betonski sidreni blok.</p> <p>Potrebni građevinski radovi s materijalima za učvršćenje/usidrenje sklopa, nužno za punu funkcionalnost sklopa.</p> <p>Kompletno demontiranje sklopa.</p> <p>Stavka obuhvaća sve potrebne materijale, opremu, radove i pomoćna sredstva za kompletnu izvedbu.</p> <p>Nakon provedene tlačne probe sklop se kompletno demontira i ugrađuje na novoj poziciji. Po završetku radova izvođač ima obavezu zbrinuti sav višak demontiranog materijala za navedeni rad o svom trošku. Stavkom je obuhvaćena demontaža, vađenje i polaganje pored rova, transport do kamiona, odvoz i istovar materijala na deponij ili skladište. Troškove osiguranja deponije ili skladišta u potpunosti snosi izvođač radova.</p> <p>Obračun po 1 kompletno izvedenom s naknadno demontiranom sklopu.</p>	kom 1			
	kom 1			
	komplet 1			
	komplet 1			
	komplet 1			
	komplet 1			
	komplet	1	3.600,00 kn	3.600,00 kn

Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
-------------	----------------	----------	-----------------------	--------

2. Tlačno ispitivanje vodonepropusnosti cjevovoda, po dionicama i skupno.

Obavljanje tlačne probe cjevovoda prema normi HRN EN 805 zajedno s montiranim ogrlicama i otvorenim hidrantskim zasunima.

Tlačnu probu izvesti prema važećim tehničkim propisima i uputstvima proizvođača cijevi. Jediničnom cijenom obuhvatiti i dobavu vode za sva ispitivanja, kao i najam hidrantskog priključka i vodomjera.

Radove je potrebno izvoditi u dogovoru i u prisustvu nadležne službe VOP-a.

U cijenu stavke su uključeni i diferencijalni FF čelični komadi dužine 500mm, promjera DN100.

Uključena dobava, doprema i montaža FFG komada dužine 500 mm koji se montiraju na mjesto diferencijalnih FF čeličnih komada nakon obavljene tlačne probe i skidanja FF čeličnih komada.

Diferencijalni FF komadi su sa blendom u sredini i priključcima 2" i 3/4" (sve puta 2) koji omogućuju razdvajanje izgrađenih dionica i onih u izgradnji. Nakon kompletne izvedbe vodovoda diferencijalni komadi se zamjenjuju FFG komadima iste dužine koje je potrebno predvidjeti u dobavi materijala. Predviđaju se dvije tlačne probe.

Stavkom je obuhvaćena potrebna količina vode koje je

Cijenom stavke obuhvaćeni su svi potrebni radovi, materijal, pomagala i transporti za kompletno ispitivanje sve do konačne uspješnosti.

Sva višekratna ispitivanja na jednoj dionici neće se posebno priznavati, već svako drugo i daljnje ispitivanje na istoj dionici ide na teret izvođača.

U ukupnu dužinu su uračunate i dužine spojnih vodova za kućne priključke.

Obračun po 1 m' uspješno ispitanoj cjevovoda.

Duktil cijevi DN 200 mm, RADNI TLAK PN 10 bara.

	m'	285,00	15,00 kn	4.275,00 kn
--	----	--------	----------	-------------

3. Priprema za dezinfekciju cjevovoda

Cijenom stavke su obuhvaćeni svi potrebni radovi i materijali (spoj vatrogasnog crijeva, te mogućnost spoja hidrantskog nastavka od 2" za ulaz i izlaz), pomagala i transporti za kompletnu izvedbu rada.

Obračun po kompletu	komplet	1	1.500,00 kn	1.500,00 kn
---------------------	---------	---	-------------	-------------

4. DEZINFEKCIJA CJEVOVODA

Ispiranje i dezinfekcija cjevovoda 13% natrijevim hipokloritom.

Cijeli tijek procesa dezinfekcije cjevovoda kroz svaku fazu mora se provoditi uz prethodnu verifikaciju ovlaštene osobe KD Vodovod i kanalizacija Rijeka zaduženu za praćenje i realizaciju investicije i stručni nadzor procesa dezinfekcije cjevovoda od strane voditelja Odjela sanitarnog nadzora.

Sve faze izvođenja tehnološkog procesa dezinfekcije cjevovoda i neutralizacije hiperklorirane vode provode se pod nadzorom odgovorne osobe za rad s kemikalijama izvođača. Sredstvo za dezinfekciju mora imati certifikat za kontakt s vodom za ljudsku potrošnju, može se koristiti samo od strane educiranih djelatnika sukladno propisanom Zakonu o kemikalijama, a prilikom njihove upotrebe djelatnici su u obvezi nositi propisanu zaštitnu opremu.

U cijeni stavke uključena je sva potrebna količina vode za kompletnu izvedbu stavke, sredstvo za dezinfekciju, sav potreban rad i materijal te sva ispitivanja.

Obračun po 1 m' cjevovoda.

Duktil cijevi DN 200mm, PN 10 bara.

	m'	285,00	39,00 kn	11.115,00 kn
--	----	--------	----------	--------------

	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
	<p>3. Ispitivanje pritiska i protočnosti hidranata. Kompletno ispitivanje funkcionalnosti nadzemnih i podzemnih hidranata DN 80 mm, od strane Ovlaštene institucije. Ispitivanje obuhvaća ispitivanje pritiska i protočnosti na priključcima hidranta. Uključen je priključni vod DN 80 mm, od priključka na glavni cjevovod. Ispituju se NH1, NH2. Ispitivanje se vrši od strane ovlaštene institucije koja po ispitivanju izdaje atest ili izvješće o ispitivanju ovlaštene institucije. Stavka obuhvaća sve potrebne radove, pomoćna sredstva, vodu i ostalo za kompletnu izvedbu stavke. Obračun po 1 kompletno ispitanoj hidranta s priključkom HIDRANTSKI VOD</p>	kom.	1	650,00 kn	650,00 kn

G. OSTALI RADOVI	UKUPNO:	kn	21.140,00 kn
-------------------------	---------	----	---------------------

REKAPITULACIJA - VODOVOD

A.	PRIPREMNI RADOVI	1.923,75
B.	ZEMljANI I SLIČNI RADOVI	168.492,55
C.	BETONSKI I ASFALTERSKI RADOVI	15.298,00
D.	DOBAVA, DOPREMA I UGRADNJA VODOVODNOG MATERIJALA	134.594,00
E.	OSTALI RADOVI	21.140,00

UKUPNO VODOVOD: kn 341.448,30

Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (Narodne novine , broj: 33/01,60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150711 , 144/12, 19/13, 137/15, 123/17 , 98/19) ; članka 98. i 101. Zakona o cestama (Narodne novine broj: 84/11 22/13, 54/13, 148/13 , 92/14, 110/19) ; članka 165. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine , broj: 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) i članka 83. stavak 2. Zakona o komunalnom gospodarstvu (Narodne novine , broj: 68/18, 110/18) , Gradsko vijeće Grada Krka na sjednici održanoj 11. ožujka 2020. godine , donijelo je

ODLUKU

o zaključenju ugovora o međusobnim pravima i obvezama u svezi izgradnje komunalne infrastrukture – nerazvrstane ceste i uređenja plaćanja komunalnog doprinosa , pod uvjetima

I.

Prihvća se prijedlog GP KRK d.d. sa sjedištem u Krku , Stjepana Radića 31 i SHOP PARK KRK d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu , Ulica Grada Vukovara 271, (u daljnjem tekstu: investitori izgradnje komunalne infrastrukture) za zaključenje Ugovora o međusobnim pravima i obvezama u svezi izgradnje komunalne infrastrukture – nerazvrstane ceste , koju će investitori izgraditi o vlastitom trošku i predati u vlasništvo Gradu Krku , koja cesta će se izgraditi na z.č. 1234/8 , 1234/9, 1236/25 , 1236/26 , 1236/27 , 1236/28 , 1236/29 , 1236/31, 1236/20 , 1236/32 , 1237/4 , 1241/2, 1242/3 i 1243/1 , sve k.o. Krk , ukupne površine 2514 m² , za koju izgradnju je od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje , graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Krk, izdana građevinska dozvola , klasa: UP/I-361-03/17-06/265 , ur. broj: 2170/1-03-04/3-18-3 od 23. ožujka 2018. godine , te Rješenje o ispravku građevinske dozvole , klasa: UP/I-361-03/18-06/319 , ur. broj: 2170/1 -03-04/3-18-2 od 25. rujna 2018. godine , koja nerazvrstana cesta će se izgraditi na području privredne zone grada Krka i koja se s jedne strane spaja na županijsku prometnicu oznake Ž5131 , a s druge strane završava okretištem , te omogućuje spoj na poslovne građevine koje će graditi GP Krk d.d. Krk i Shop Park Krk d.o.o. Zagreb , poblje navedene u točki II. Odluke.

Utvrđuje se da ukupna vrijednost investicije koju predlagatelji predaju u vlasništvo Grada Krka iznosi 5.423.892,19 kuna (slovima : petmilionačetiristotineidvadesetitritisućeosamstotinaidevedesetidvije kune i devetnaest lipa) koji iznos uključuje slijedeće vrijednosti:

- radovi na izgradnji komunalne infrastrukture u iznosu od 2.449.011,88 kuna
- radovi na izgradnji oborinske odvodnje u iznosu od 891.286,56 kuna
- vrijednost zemljišta na kojem se gradi nerzvstana cesta u iznosu od 1.746.093,75 kuna. Vezano za navedeno napominje se da je po zahtjevu Grada Krka izvršena procjena tržišne vrijednosti zemljišta koje ulazi u sastav predmetne ceste, od strane stalnog sudskog vještaka graditeljske struke i procjene nekretnina Petra Mraka dip.ing.građ. , broj elaborata : 27/19 od 3. prosinca 2019. godine , te da je isti proslijeđen na davanje mišljenja Procjembenom povjerenstvu PGŽ , sukladno odredbama Zakona o procjeni vrijednosti nekretnina (Narodne novine , broj: 78/15).
- projektna dokumentacija u iznosu od 150.000,00 kuna
- geodetski radovi u iznosu od 62.500,00 kuna
- te troškovi stručnog nadzora u iznosu od 125.000,00 kuna.

Utvrđuje se da pored navedenih troškova investiciju izgradnje predmetne nerazvrstane ceste čine i troškovi izgradnje sanitarne odvodnje i vodovoda u iznosu od 1.088.532,38 kuna , te izgradnja skretača – ŽUC , u iznosu od 922.813, kuna , koje investicije ne ulaze u investiciju koja se predaje u vlasništvo Gradu Krku , već se ta infrastruktura predaje u vlasništvo drugim pravnim osobama (Ponikve Voda d.o.o. Krk i Županijska uprava za ceste).

Prilog: 1 – Troškovnik radova – izvedba ceste

Prilog: 2 – troškovnik radova – oborinska kanalizacija

II.

Utvrđuje se da je GP Krk d.d. sa sjedištem u Krku investitor gradnje poslovne građevine industrijske namjene koja će se izgraditi na z.č. 1234/6 k.o. Krk i za koju je izvršen obračun komunalnog doprinosa u iznosu od 151.795,31 kuna.

Prilog : 3 – Obračun komunalnog doprinosa za izgradnju objekta industrijske namjene na z.č. 1234/6 k.o. Krk

Nadalje se utvrđuje da je Shop Park Krk d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu investitor poslovne građevine trgovačke namjene koja će se izgraditi na z.č. 1240 , 1244/1 , 1246/20 , 1241/1 , 1242/1 i 1243/2 , sve k.o. Krk , za koju izgradnju je izvršen obračun komunalnog doprinosa u iznosu od 4.974.582,60 kuna.

Prilog: 4 – Obračun komunalnog doprinosa za izgradnju poslovne građevine na z.č. 1240 i dr. k.o. Krk.

Slijedom navedenog utvrđuje se da ukupan iznos komunalnog doprinosa za oba investitora iznosi 5.126.377,91 kuna (slovima. petmilijonastotinuidvadeseti-šesttisućatristotineisedamdesetisedam kuna i devedesetijedna lipa).

III.

Slijedom odredbi iz točke I. i II. ove odluke donosi se odluka o zaključenju Ugovora o međusobnim pravima i obvezama u svezi izgradnje komunalne infrastrukture navedene u točki I. ove Odluke i plaćanja komunalnog doprinosa , navedeno u točki II. Odluke , na temelju kojeg će investitori izgradnje komunalne infrastrukture predati u vlasništvo Gradu Krku cjelokupnu komunalnu infrastrukturu – nerazvrstanu cestu , ukupne vrijednosti 5. 423.892,19 kuna , za koji iznos će se izvršiti prijebom potraživanja sa iznosom komunalnog doprinosa za izgradnju poslovnih građevina , koji sukladno točki II. ove odluke iznosi ukupno 5.126.377,91 kuna.

Investitori GP Krk d.d. Krk i Shop Park Krk d.o.o. Zagreb , nemaju pravo na isplatu razlike vrijednosti komunalne infrastrukture – nerazvrstane ceste i komunalnog doprinosa za poslovne objekte koje će graditi , koja razlika iznosi od **297.514,28 kuna (slovima: dvijestotineidevedesetisedamtisućapetstotinaičetrnaest kuna i dvadesetiosam lipa).**

IV.

Ovlašćuje se gradonačelnik Grada Krka da sa investitorima komunalne infrastrukture GP Krk d.d. Krk i Park Shop Krk d.o.o. Zagreb , zaključi Ugovor o međusobnim pravima i obvezama u svezi izgradnje komunalne infrastrukture – nerazvrstane ceste i uređenja plaćanja komunalnog doprinosa za objekte poslovne namjene koje će graditi investitori komunalne infrastrukture , pod slijedećim uvjetima:

- da su GP Krk d.d. Krk i Shop Park Krk d.o.o. Zagreb investitori izgradnje komunalne infrastrukture

-da vrijednost svih troškova izgradnje komunalne infrastrukture navedena u točki I. Odluke bude potvrđena od strane dva neovisna vještaka građevinske struke , najmanje u iznosu koji je naveden u točki I. Odluke (5.423.892,19 kuna) ili većem iznosu. U slučaju da se vrijednost investicije izgradnje ceste i zemljišta na kojem će se izgraditi cesta utvrdi u iznosu manjem od iznosa komunalnog doprinosa ugovor se neće zaključiti.

U slučaju da se vrijednost investicije gradnje nerazvrstane ceste i vrijednost zemljišta na kojem će se graditi cesta utvrdi u većem iznosu od navedenog , investitori komunalne infrastrukture nemaju pravo na naknadu veće utvrđenog iznosa.

-da vrijednost zemljišta koje investitori komunalne infrastrukture predaju u vlasništvo Gradu Krku sukladno izvršenoj procjeni sudskog vještaka i mišljenju Procjeniteljskog povjerenstva PGŽ , nije manja od iznosa utvrđenog od strane investitora komunalne infrastrukture. U slučaju da se utvrdi da je vrijednost zemljišta manja od iznosa koji su naveli investitori , te dođe do umanjenja razlike ukupne vrijednosti investicije i obračunatog komunalnog doprinosa , koja razlika je navedena točkom III. Odluke , ugovor se neće zaključiti.

U slučaju da se utvrdi da je vrijednost zemljišta veća od iznosa koji su naveli investitori komunalne infrastrukture isti nemaju pravo na naknadu veću od iznosa koji je naveden.

- da investitori komunalne infrastrukture predaju u vlasništvo Gradu Krku zemljište na kojem će se graditi predmetna cesta bez ikakvih upisanih tereta.
- da investitori komunalne infrastrukture po dovršetku gradnje i ishodu uporabne dozvole predaju Gradu Krku nerazvrstanu cestu uz primopredajni zapisnik i sa isporukom cjelokupne dokumentacije uključivo i uris ceste u katastar zemljišta , okončani financijski obračun troškova gradnje potvrđen od strane nadzornog tijela investitora i Grada Krka , te izdavanje isprave podobne za upis prava vlasništva Grada Krka na zemljištu na kojem se izgradi cesta, slobodnom od svih upisanih tereta.

V.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

DOSTAVITI:

- 1.GP KRK d.d.
Krk, Stjepana Radića 31
- 2.SHOP PARK KRK d.o.o.
Zagreb , Ulica Grada Vukovara 271
- 3.Evidencija
- 4.Pismohrana

PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA

Josip Brusić



Klasa: 947-03/20-01/2

Ur. broj: 2142/01-02/1-20-8