

ZEMLJANI, BETONSKI, ARMIRANOBETONSKI, ZIDARSKI, MONTAŽNI I ZAVRŠNI RADOVI -OBORINSKA KANALIZACIJA NA PODRUČJU NASELJA KOMIŽA, OD ULICE GORNJI PUT IZNAD OBJEKTA DJEČJEG VRTIĆA DO MORA		J.M.	KOL	JED.CIJENA (BEZ PDV)	UKUPNO
I. PRIPREMNI RADOVI					
1.1.	Iskolčenje trasa odvodnje Trase svih kolektora ,priključaka u reviziona okna i priključaka za slivnike moraju se označiti na terenu tako da se obilježe sve važnije točke uz upis broja poligona svake točke u tablicu. U stavku je uključeno snimanje uzdužnog profila trase i karakterističnih poprečnih presjeka na svim mjestima eventualne promjene trase, računanje podataka, isctavanje, te sav potreban materijal za obilježavanje trase. Obračun po m1 iskolčene trase. -odvodnja oborinskih voda	m ¹	152,40		
PRIPREMNI RADOVI UKUPNO					
II. ZEMLJANI RADOVI					
2.1.	Pravolinijsko zasijecanje asfaltbetonske kolničke površine do dubine cca 10cm. U stavku su uključena sva potrebna sredstva i materijali potrebni za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m'.	m'	137,65		
2.2.	Pravolinijsko zasijecanje betonske površine šetnice do dubine cca 10cm. U stavku su uključena sva potrebna sredstva i materijali potrebni za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m'.	m'	12,10		
2.3.	Razbijanje betonske šetnice prosječne debljine 15cm, s utovarom u kamion i odvozom na deponij udaljen do 5km. Obračun po m ² razbijenog betona.	m ²	8,88		
2.4.	Razbijanje asfaltbetonske kolničke konstrukcije s utovarom i odvozom na deponij udaljen do 5km. Obračun po m ² razbijenog asfalt betona.	m ²	33,40		
2.5.	Iskop rova za polaganje cijevi odvodnje i proširenja za okna te odvoz iskopanog materijala na privremenu deponiju na udaljenosti do 5,0 km. Rov je širine 90 cm, a dubine prema uzdužnom profilu. Kod iskopa mora se paziti na pravilno odsjecanje stranica i dna rova. Dno rova mora se isplanirati na točnost ± 2 cm, uz zasijecanje svih neravnina. U stavku je uključeno i proširenje rova na mjestima gdje dolaze kontrolna okna. Priznaje se samo iskop po karakterističnim-normalnim profilima. Obračun po m ³ izvršenog iskopa u sraslom stanju B kategorije. 70% Obračun po m ³ izvršenog iskopa u sraslom stanju A kategorije. 30%	m ³	226,03		
		m ³	96,870		
2.6.	6. Iskop rova za polaganje cijevi odvodnje i proširenja za okna te odlaganje iskopanog materijala neposredno uz iskop.Rov je širine 0,9 m, a dubine prema uzdužnom profilu. Kod iskopa mora se paziti na pravilno odsjecanje stranica i dna rova. Dno rova mora se isplanirati na točnost ± 1 cm, uz zasijecanje svih neravnina. Obračun po m3 izvršenog iskopa u šljunku-plaži	m ³	65,51		
2.7.	Iskop rova za polaganje montažnog a.b. kanala te odlaganje iskopanog materijala neposredno uz iskop.Rov je širine 2,1 m, a dubine prema uzdužnom profilu. Kod iskopa mora se paziti na pravilno odsjecanje stranica i dna rova. Dno rova mora se isplanirati na točnost ± 1 cm, uz zasijecanje svih neravnina. U stavku je uključeno poravnanje i nabijanje dna rova iskopa prije polaganja a.b. kanala. Obračun po m ³ izvršenog iskopa u šljunku-plaži.	m ³	23,71		
2.8.	Nabava, doprema, raznošenje, ubacivanje, grubo i fino planiranje te nabijanje uz vlaženje posteljice od pijeska ispod cijevi debljine 10 cm (pijesak veličine max. zrna 8 mm) prema poprečnom presjeku. Posteljicu nabijati strojnim ili ručnim nabijačima. Obračun po m ³ ugrađenog pijeska.	m ³	9,45		
2.9.	Zatrpavanje rova (pijesak veličine max. zrna 8 mm) oko i iznad cijevi. Zatrpavanje biranim materijalom iz iskopa nije dozvoljeno. Zatrpavanje vršiti min. do visine 20 cm iznad tjemena cijevi. U stavku uključena nabava, doprema, razvozanje duž trase, ubacivanje, razastiranje te nabijanje ručnim nabijačima. Obračun po m ³ zatrpanog rova.	m ³	53,76		
2.10.	Zatrpavanje oko revizijskih okana i ab okana biranim materijalom iz iskopa granulacije do 60 mm, dovozom sa privremene deponije. Nakon izrade revizijskih okana vrši se zatrpavanje jame materijalom iz iskopa do nivoa budućeg okoliša. Ispod prometnih površina treba postići modul stišljivosti od najmanje Ms > 60 MN/m2, mjereno pločom F 30 cm, odnosno zbijenost od 95% prema standardnom Proctorovom ispitivanju. Obračun po m ³ izvedenog zatrpavanja .	m ³	60,62		

2.11.	Zatrpavanje rova cijevi odvodnje materijalom iz iskopa s utovarom i dovozom sa privremene deponije. Nakon izrade obloge od betona ili pijeska za zaštitu kanalizacijskih cijevi vrši se zatrpavanje rova materijalom iz iskopa do nivoa budućeg okoliša. Ispod prometnih površina treba postići modul stižljivosti od najmanje $M_s > 60 \text{ MN/m}^2$, mjereno pločom F 30 cm, odnosno zbijenost od 95% prema standardnom Proctorovom ispitivanju. Obračun po m^3 izvedenog zatrpavanja rova. - odvodnja oborinskih voda	m^3	90,86		
2.12.	Izrada nosivog tamponskog sloja kolničke konstrukcije od mehanički sabijenog drobljenog kamenog materijala krupnoće 0-63mm u sloju debljine 25-30cm. Rad obuhvaća dobavu i ugradnju te sav alat potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m^3 ugrađenog materijala.	m^3	12,2		
2.13.	Odvoz viška materijala iz iskopa s privremene deponije na trajnu ovlaštenu deponiju građevinskog otpada na udaljenosti do 15,0 km. U cijenu je uključena taksa deponije. Sav višak materijala iz iskopa rovova i jama, a koji je ostao nakon zatrpavanja istih mora se odvesti na deponiju. Obračun po m^3 materijala, u sraslom stanju.	m^3	268,3		
ZEMLJANI RADOVI UKUPNO					
III. BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI					
3.1.	Izrada podložnog betona za sva revizijska i ab okna kanalizacije. Podloga ispod dna kontrolnog okna kanalizacije izvodi se od betona, C 16/20, debljine 10 cm. Uključeno je potrebno poravnanje na projektiranu kotu. Obračun po m^2 .	m^2	15,20		
3.2.	Betoniranje armiranobetonskog prstena oko gornjeg ruba PP cijevi okana betonom C30/37, debljine 20 cm, vanjskih dimenzija 140*140 cm. Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplata sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m^3 izvedenog prstena.	m^3	2,04		
3.3.	Betoniranje armirane pokrovne ploče revizijskih okana betonom C30/37, debljine 15 cm, dimenzija 140x140 cm s otvorom za ugradnju lijevanoželjeznog poklopa. Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplata sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, postavljanje armature, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja stavke. Obračun po m^3 izvedene ploče.	m^3	1,76		
3.4.	Armatura za AB ploče i AB prstenova oko revizijskih okna DN 800 mm. Nabava, doprema, čišćenje, savijanje i montaža armature srednje složenosti. Obračun po kg ugrađene armature. Rebrasta armatura B500B	kg	780,01		
3.5.	Betoniranje armiranobetonskog okna, pravokutnog oblika vanjskih dimenzija 140x140 cm. Ukupna visina okana 3,05 m i 3,25 m. Debljina zidova i donje ploče je 20 cm. Ukupan broj ab okana: 2 kom Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplata sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, postavljanje armature, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja. Obračun po m^3 ugrađenog betona.	m^3	6,88		
3.6.	Armatura za ab okna kanalizacije. Nabava, doprema, čišćenje, savijanje i montaža armature srednje složenosti. Obračun po kg armature. Rebrasta armatura B500B Mrežasta armatura B500B	kg kg	392,20 437,40		
3.7.	Betoniranje armirane pokrovne ploče ab okana betonom C30/37, debljine 15 cm, dimenzija 140x140 cm s otvorom za ugradnju lijevanoželjeznog poklopa. Jedinična cijena stavke uključuje nabavu i krojenje oplata sa postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, postavljanje armature, te betoniranje i njegu betona, kao i sav ostali rad i materijal potreban za njegu, bolju ugradljivost i sl., bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam Izvoditelj odluči upotrijebiti a sve do potpunog dovršenja. Obračun po m^3 izvedene ploče.	m^3	0,25		
3.8.	Betoniranje podložnog betona temelja zidova s kamenom oblogom. Podloga se izvodi od betona, C 16/20, debljine 10 cm. Uključeno je potrebno poravnanje na projektiranu kotu. Obračun po m^2 .	m^2	5,44		
3.9.	Betoniranje temelja zidova s kamenom oblogom. Stavka uključuje izradu oplata, kao i sav ostali radni materijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Ugradba betona strojno sa nabijanjem pervibratorom. Klasa betona je C30/37, vodonepropusan. Obračun po m^3 ugrađenog betona.	m^3	15,84		
3.10.	Dobava, rezanje, savijanje i montaža armature za temelje i zidove kamene obloge: Obračun po kg ugrađene armature: Rebrasta armatura Mrežasta armatura B500B	kg kg	274,65 56,68		

3.11.	Betoniranje posteljice i obloge za cijevi odvodnje. Posteljica ispod cijevi je debljine 10 cm i obloge 20 cm iznad tjemena cijevi. Izvodi se od betona klase čvrstoće C 25/30. Obračun po m ³ izvedene posteljice i obloge.	m ³	19,23		
3.12.	Izrada montažnog armiranobetonskog elementa tip "D-1". Stavka uključuje izradu (beton, oplatu) elementa, dizanje, odlaganje, utovar, transport i montažu/ugradnju elementa na projektirani položaj, kao i sav ostali radimaterijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Klasa betona je C35/45, vodonepropusan, ukoliko nije drukčije posebno naglašeno. <u>Jedan element sadrži:</u> Beton: 4,78 m ³ . Težina elementa: 11,95 t. Obračun po kom.	kom	2,00		
3.13.	Izrada montažnog armiranobetonskog elementa tip "D-2". Stavka uključuje izradu (beton, oplatu) elementa, dizanje, odlaganje, utovar, transport i montažu/ugradnju elementa na projektirani položaj, kao i sav ostali radimaterijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Klasa betona je C35/45, vodonepropusan, ukoliko nije drukčije posebno naglašeno. <u>Jedan element sadrži:</u> Beton: 3,17 m ³ . Težina elementa: 7,92 t. Obračun po kom.	kom	2,00		
3.14.	Izrada montažnog armiranobetonskog elementa tip "A". Stavka uključuje izradu (beton, oplatu) elementa, dizanje, odlaganje, utovar, transport i montažu/ugradnju elementa na projektirani položaj, kao i sav ostali radimaterijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Klasa betona je C35/45, vodonepropusan, ukoliko nije drukčije posebno naglašeno. <u>Jedan element sadrži:</u> Beton: 3,24 m ³ . Težina elementa: 8,10 t. Obračun po kom.	kom	1,00		
3.15.	Izrada montažnog armiranobetonskog elementa tip "B". Stavka uključuje izradu (beton, oplatu) elementa, dizanje, odlaganje, utovar, transport i montažu/ugradnju elementa na projektirani položaj, kao i sav ostali radimaterijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Klasa betona je C35/45, vodonepropusan, ukoliko nije drukčije posebno naglašeno. <u>Jedan element sadrži:</u> Beton: 3,19 m ³ . Težina elementa: 7,96 t. Obračun po kom.	kom	1,00		
3.16.	Izrada montažnog armiranobetonskog elementa tip "C". Stavka uključuje izradu (beton, oplatu) elementa, dizanje, odlaganje, utovar, transport i montažu/ugradnju elementa na projektirani položaj, kao i sav ostali radimaterijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Klasa betona je C35/45, vodonepropusan, ukoliko nije drukčije posebno naglašeno. <u>Jedan element sadrži:</u> Beton: 3,28 m ³ . Težina elementa: 8,2 t. Obračun po kom.	kom	1,00		
3.17.	Izrada montažne armiranobetonske ploče tip "P-1". Stavka uključuje izradu (beton, oplatu) elementa, dizanje, odlaganje, utovar, transport i montažu/ugradnju elementa na projektirani položaj, kao i sav ostali radimaterijal potreban do potpunog dovršenja stavke. Klasa betona je C35/45, vodonepropusan, ukoliko nije drukčije posebno naglašeno. Armatura se obračunava posebnom stavkom. <u>Jedan element sadrži:</u> Beton: 0,43 m ³ . Težina elementa: 1,1 t.	kom	5,00		
3.18.	Izrada betonskog zidića na početku a.b. kanala kroz koji prolazi PVC cijev promjera DN 400 mm. Stavka uključuje nabavu i krojenje oplata s postavljanjem i skidanjem te odlaganjem, betoniranje i njegju betona, kao i sav ostali radni materijal potreban za njegu, bolju ugrađivost i sl. bilo da je propisan specifikacijama ovog projekta ili ga sam izvoditelj odluči upotrijebiti, a sve do potpunog dovršenja stavke. Klasa betona je C35/45. Obračun za kompletnu stavku.	kom	1		
3.19.	Armatura za montažne AB elemente ispusta u more. U stavku je potrebno uključiti dobavu, siječenje, savijanje, transport i montažu navedenog betonskog čelika. U cijenu je potrebno uračunati sav rad, materijal, neizbježan otpad prilikom siječenja te sva potrebna sredstva za postavu armature u projektni položaj. Obračun po kg ugrađene armature: rebrasta armatura B500B mrežasta armatura B500B	kg	1.578,00		
		kg	715,00		
3.20.	Izrada obnovljenog sloja betona na mjestu šetnice. Klasa betona je C30/37. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	1,33		
3.21.	Bitumenizirani nosivi sloj Obuhvaća nabavu materijala, prijevoz, pripremu podloge, prskanje emulzijom, upotrebu opreme te sav rad na izradi i ugradnji sloja. Obračun po m ² gornje površine ugrađenog sloja. AC 22 base (BIT 50/70) AG6 M2, d = 6,0 cm	m ²	33,40		
3.22.	Habajući sloj od asfaltbetona Obuhvaća nabavu materijala, prijevoz, pripremu podloge, prskanje emulzijom, upotrebu opreme te sav rad na izradi i ugradnji sloja. Obračun po m ² gornje površine ugrađenog sloja. AC 11 surf 50/70 AG4 M3, d = 4 cm	m ²	33,40		
BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI UKUPNO					
IV. ZIDARSKI RADOVI					

4.1.	Dobava i ugradba poklopaca na revizijskim oknima oborinske kanalizacije. Lijevanoželjezni okrugli tipski poklopci F 600 mm i nosivosti 250 kN moraju imati dokaze o potrebnoj kvaliteti. Ugrađuju se uz upotrebu cementnog morta na visinu budućeg okoliša. Reške oko okvira zalijevaju se masom za zalijevanje razdjelnica. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom	7,00		
4.2.	Dobava i ugradba poklopaca na revizijskim oknima oborinske kanalizacije. Lijevanoželjezni okrugli tipski poklopci F 600 mm i nosivosti 50 kN moraju imati dokaze o potrebnoj kvaliteti. Ugrađuju se uz upotrebu cementnog morta na visinu budućeg okoliša. Reške oko okvira zalijevaju se masom za zalijevanje razdjelnica. Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom	2,00		
4.3.	Dobava i ugradba poklopca na a.b. Kanalu. Lijevanoželjezni kvadratni poklopac 600x600, nosivosti 150KN (prema HRN M.J6.210). Obračun po komadu ugrađenog poklopca.	kom	1,00		
4.4.	Dobava i obrada lomljenog kamena i izrada kamene obloge armiranobetonskog zida okna. U vezivni sloj se ugrađuje armiranobetonskog zida okna. U vezivni sloj se ugrađuje armaturna mreža, a vezivo SN se povezuje zid i vezivo kamene obloge. U cijenu je uključen sav materijal i alat potreban za potpuno dovršenje stavke. Obračun po m ² gotove kamene obloge.	m ²	21,18		
ZIDARSKI RADOVI UKUPNO					

V. MONTAŽNI RADOVI

5.1.	Dobava, polaganje i montaža PVC kanalizacijskih cijevi. Stavka uključuje dovoz cijevi na gradilište, istovar, raznos do mjesta ugradnje, spuštanje u rov i montažu po pravcu i niveleti. U cijenu je uračunat sav spojni materijal za cijevi te svi fazonski komadi. Obračun po m1 montirane cijevi. - odvodnja oborinskih voda fi 400, tip SN8 - odvodnja oborinskih voda fi 400, tip SN4	m ¹	105,30		
		m ¹	32,05		
5.2.	Izvedba montažnih revizijskih okana od PP pragma cijevi DN 800 mm s ugrađenim penjalicama i kinetama kao i sa svim priključnim komadima DN400. Okno se naslanja na betonsku ploču , debljine 10 cm. Otvor okna se pokriva armiranobetonskom podložnom pločom debljine 15 cm na a.b. prstenu. Na ploču se stavlja lijevanoželjezni poklopac f 600 mm (poklopac i betonska ploča obuhvaćeni posebnom stavkom). Svi ostali elementi izvode se oblika i dimenzija prema priloženom nacrtu. Visina okana prema specifikaciji. Obračun po izvedenom komadu . - visina okana Huk= 91 do 245 cm.	kom	7,00		
MONTAŽNI RADOVI UKUPNO					

VI. ZAVRŠNI RADOVI

6.1.	Ispitivanje kanalizacijskih kolektora i priključaka na vodonepropusnost - odvodnja oborinskih voda s asfaltnih površina Obračun po m ¹ ispitane kanalizacijske cijevi.	m ¹	152,40		
6.2.	Izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja Nakon završetka svih radova u svezi s izgradnjom glavnih kolektora i priključaka mora se izraditi geodetski snimak stvarno izvedenog stanja, a zbog unošenja u katastarski plan. Obračun po m ¹ snimljene trase. - odvodnja oborinskih voda	m ¹	152,40		
ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO					

VII. OSTALI RADOVI

7.1.	Bušenje rupe u postojećim ab potpornim zidovima za provlačenje PVC CJEVI , DN 400 MM, Ukupna duljina bušenja je 0,8 m. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti sve radove i materijal potreban do potpuno dovršenja stavke. Obračun po komadu izvedene rupe.	kom	2,00		
OSTALI RADOVI UKUPNO					

REKAPITULACIJA:

IZNOS (HRK)

PRIPREMNI, ZEMLJANI, BETONSKI, ZIDARSKI, MONTAŽNI I ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI UKUPNO:	
IZNOS PDV-a	
PRIPREMNI, ZEMLJANI, BETONSKI, ZIDARSKI, MONTAŽNI I ZAVRŠNI I OSTALI RADOVI SVEUKUPNO S PDV-OM	

NAPOMENA:

Obračun količina vršiti prema građevinskoj knjizi koju treba kontrolirati Nadzorni inženjer imenovan od strane investitora.

Ponuditelj koji nije u sustavu PDV-a, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s PDV-om, upisuje isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez PDV-a, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja prazno.

U _____, _____ 2020. godine

M.P.

PONUĐITELJ

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja