

R.B	POZ	VRSTA RADA	J/M	KOLIČINA	J/C	UKUPNO bez PDV-a
PREDMJER RADOVA						
1. PRIPREMNI RADOVI						
1		Iznalaženje i obilježavanje postojećih podzemnih instalacija na terenu prije početka i u toku izvođenja radova od strane predstavnika komunalnih preduzeća(ViK,BH Telekom,Elektrodistibucija,Sarajevogas i dr.) Obavezno pogledati katastar podzemnih instalacija!	paušal	1,00		
2		Postavljanje premoštenje preko rovova radi osiguranja pješačkog saobraćaja sa njihovom demontažom nakon završetka radova. Premoštenja su od drvenih greda i fosni sa zaštitnom ogradom potrebne visine sa obje strane. Obračun po komadu premoštenja	kom	2,00		
1		UKUPNO PRIPREMNI RADOVI				
2. ZEMLJANI RADOVI						
3		Iskop zemljanog materijala za građevinske jame za objekte, mašinski.	m ³	65,00		
4		Ugradnja nasipa od kamene jalovine Ms>75Mpa				
		- zamjena podtla ispod sahta	m ³	12,50		
5		Zasipanje šahta - mašinski - do nivoa prirodnog terena.	m ³	200,00		
6		Planiranje dna rova sa tačnošću ± 5cm, i izbacivanjem suvišnog materijala van rova	m ²	14,40		
7		Razastiranje sloja pijeska u rovu prije polaganja cijevi, u sloju debljine 10 cm.	m ³	1,44		
8		Zatrpavanje rova kanala sa mješavinom pijeska i šljunka sitne granulacije, nakon polaganja cijevi, pored i u sloju debljine do 30 cm iznad cijevi.	m ³	5,04		
9		Prijevoz iskopanog materijala na udaljenost do 8000m	m ³	65,00		
10		Zamjena tla ispod cijevi kamenim materijalom sa nabijanjem do Ms=75Mpa, debljine d=30cm. Obračun po m ³ . Pregled količina je prikazan u tabeli - Dokaznica zemljanih radova.	m ³	256,93		
2		UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:				
3. TESARSKI RADOVI						
11		Postavljanje i skidanje adekvatnog i odgovarajućeg razupiranja iskopa, 5cm od dna iskopa do 20 cm iznad ruba iskopa. Obezbijeđeni materijal mora omogućiti kvalitet za kontinuiranu i višekratnu upotrebu u periodu izvršenja.	m ²	50,00		
3		UKUPNO TESARSKI RADOVI:				

R.B	POZ	VRSTA RADA	J/M	KOLIČINA	J/C	UKUPNO bez PDV-a
4. BETONSKI RADOVI						
12		Nabavka,transport i ugradnja revizionih šahtova sa betonskim šahtovskim cijevima prečnika 1.0 m i armirano betonskim prstenom za oslonac poklopca šahta u svemu prema tehničkim propisima za beton i armirani beton.U cijenu uključena priprema betonske podloge u sloju od 10 cm MB10 cm, obrada zidova šahta te ugradnja spojnice.Šahtovi služe za prikupljanje vode iz jarka u ulici Alipašina.Visina šahtova 1m.	kom	2		
13		Doprema i ugrađivanje ojačanog cementnog betona C25/30 XC2,XA1 za ulaznu građevinu.	m ³	30,5		
14		Doprema i ugrađivanje podložnog cementnog betona C12/15 debljine 10cm	m ³	1,5		
15		Doprema i ugrađivanje cementnog betona C12/15. Položni beton u drenažnim rebrima.	m ³	9,60		
16		Nabava, transport i ugradnja betona C8/10 za podložnu ploču ispod revizionih okana. Obračun izvršiti po m3 ugrađenog betona.	m ³	2,70		
17		Nabavka, transport i ugradnja betona MB30 (C25/30) za rasteretnu AB ploču koja prenosi potrebne tipove prometnog opterećenja na zasuti materijal.Dimenzije ploce prema datalju.	m ³	7,776		
18		Doprema i ugrađivanje cementnog betona C10(C8/10) sa rebrastim palicama RA Ø12 12mm za ispunu kinete.Obračun izvršiti po m3 ugrađenog betona.	m ³	3,00		
19		Nabavka, transport i ugradnja betonskih prefabrikovanih elemenata za nadogradnju poliesterskih revizionih okana kružnog oblika unutrašnjeg prečnika 1, sa svim potrebnim materijalom za ugradnju,i penjalicama.				
		prefabrikovani elemenat visine 1m	kom	4,00		
		prefabrikovani elemenat visine 0,50m	kom	1,00		
		prefabrikovani elemenat konusni nastavak visine 0,60m	kom	1,00		
		prefabrikovani elemenat konusni nastavak visine 0,85m	kom	2,00		
		prefabrikovani elemenat nastavak poklopca visine 0,10m	kom	2,00		
20		Doprema i ugradnja betona za privremeni završetak radova.Stavka obuhvata postavljanje betonske ispune oko postojeće cijevi DN1000 za spoj na šaht RO3 kao improvizovanog završetka do nastavka radova na zacjelvjenju.	m ³	1,00		
21		Nabavka, transport i ugradnja betonskih prefabrikovanih elemenata za nadogradnju poliesterskih revizionih okana kružnog oblika unutrašnjeg prečnika 1, sa svim potrebnim materijalom za ugradnju,koje služe za prihvat mogućih voda sa budućih saobraćajnica.				
		prefabrikovani elemenat visine 1m	kom	4,00		
		prefabrikovani elemenat visine 0,50m	kom	1,00		
		prefabrikovani elemenat konusni nastavak visine 0,60m	kom	1,00		
		prefabrikovani elemenat konusni nastavak visine 0,85m	kom	2,00		
		prefabrikovani elemenat nastavak poklopca visine 0,10m	kom	2,00		
22		Nabavka,transport i ugradnja betona za zidove za zapunjavanje poliesterskih šahtova.Beton raditi u jednostranoj oplati klasom betona C25/30.	m ³	2,00		
4		UKUPNO BETONSKI RADOVI:				
5. ARMIRAČKI RADOVI						
23		Doprema i postavljanje rebraste žice iz visokokvalitetnog tvrdog čelika Bst 500s-B sa promjerom do 12 mm, za zahtjevno ojačanje	kg	676,38		

R.B	POZ	VRSTA RADA	J/M	KOLIČINA	J/C	UKUPNO bez PDV-a
24		Doprema i postavljanje rebrastih palica iz visokokvalitetnog tvrdog čelika Bst 500s-B sa promjerom preko 12 mm , za zahtjevno ojačanje	kg	1.937,48		
25		Doprema i postavljanje armaturene rebraste mreže Q525 od visokokvalitetnog tvrdog čelika Bst 500m	kg	855,00		
26		Multitop poklopaca revizionih okana klase nosivosti D 400 prema DIN EN 124, svijetlog otvora 605 mm , gradj. visine 125 mm, BEGU®-ram, okrugli sa PEWEPREN®-uloškom protiv klapanja, poklopac od livenog željeza, Sa otvorima za ventilaciju	kom	3,00		
27		Nabavka,transport i ugradnja armaturnog čelika u vidu armaturnih mreža Q335 za zidove i ploče.	kg	825,00		
5		UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:				
6. MONTAŽNI RADOVI						
NAPOMENA:Za montažne radove na cjevovodu izvođač mora obezbjediti (nabaviti) sve neophodne dodatne i osnovne materijale koji su potrebni ili zahtijevani za izvođenje radova. Izvođač mora uračunati utovar, transport, istovar i raznošenje duž rova. Kvalitet materijala za montažne radove u svemu prema tehničkim uslovima kvaliteta materijala u ViK-u.						
28		Nabavka, transport, ugradnja i ispitivanje na vodonepropusnost spojeva polipropilenskih dvoslojnih korugovanih cijevi koje su u skladu sa standardom EN13476-3, unutrašnjim bijelim slojem radi olakšane inspekcije sistema, spoljašnjim braon slojem-frikciono zavarenim mufom i sistemom spoja muf/naglavak, zaptivnom gumicom od EPDM-a koja obezbjeđuje trajno zaptivanje sistema. Efektivne neto dužine 6m. Kvalitet dokazan certifikatom Austrijskog Instituta za materijale i tehnologiju građenja OFI pod brojem 409.527 i 406.147k. U cijenu uključeni svi spojni elementi, koljena i fazonski komadi. Klasa nosivosti SN8 Obračun po m' ugrađene cijevi.				
		DN 500mm	m	12,00		
29		Izrada montažnih revizionih okana sa monolitnom bazom, betonskim šahtovskim cijevima prečnika 1.0 m, ekscentričnim konusnim završtkom i armirano betonskim prstenom za oslonac poklopca šahta, u svemu prema projektu i tehničkim propisima za beton i armirani beton. U cijenu uključena priprema betonske podloge u sloju od 10 cm MB10, obrada kinete i zidova šahta, te ugradnja spojnice i penjalica. Prosječna dubina šahtova je 5.00 m.				
		Ukupno:	kom	4,00		
30		Izrada montažnih revizionih okana za prekid pada na postojećoj trasi DN 400 mm sa monolitnom bazom, betonskim šahtovskim cijevima prečnika 1.0 m, ekscentričnim konusnim završtkom i armirano betonskim prstenom za oslonac poklopca šahta, u svemu prema projektu i tehničkim propisima za beton i armirani beton. U cijenu uključena priprema betonske podloge u sloju od 10 cm MB10, obrada kinete i zidova šahta, te ugradnja spojnice i penjalica. dubina šahta je 4.61 m. Obračun po ugrađenom komadu	kom	1,00		

R.B	POZ	VRSTA RADA	J/M	KOLIČINA	J/C	UKUPNO bez PDV-a
31		Betoniranje revizionih okana betonom MB20 sa postavljanjem i skidajnom oplata, te ugradnje penjalica od okruglog željeza F 20 mm i obrada kinete.				
		Debljina zidova je 20 cm. Zidove sa unutrašnje strane zagladiti sa cementnim malterom omjera 1:1. Željezni okvir sa poklopcem ugraditi na određenoj apsolutnoj koti saobraćajnice.				
		saht je za oborinski kolektor DN900				
		unutrašnji prečnik DN1000 h=2,50m	kom	2,00		
31		Šaht poklopci-duktil liv, klase opterećenja D400 prema EN123. Sistem zaključavanja je bezbjedan od uticaja saobraćaja, čime je optimizovana bezbjednost i olakšano rukovanje. Okvir od livenog željeza, okrugli.				
		Poklopci šahtova sa ključnim zatvaranjem snabdjeveni sigurnosnim uređajem, npr. posebne stezaljke koje spriječavaju neovlašteno otvaranje ili podizanje poklopca sa prisustvom vode ili zraka. Bez siljenja prilikom otvaranja, karika ostvaruje vezu između poklopca i rama.				
		U slučaju poklopca sa ventilacionim otvorom, prazne zemljane rešetke provjeravati redovno. Provjeriti zaključenje utvrđivača jednom godišnje i zbog lakše pokretljivosti podmazati mašću/uljem.				
		poklopci od livenog željeza perforirani .	kom	2,00		
33		Nabava, transport, raznošenje duž trase i ugradnja armirano-poliesterskih vodonepropusnih revizionih okana-šahtova sa rebrastim ojačanjima, sa integrisanim nehrđajućim (inoksnim) penjalicama ispitanim prema normi EN 13101, sa oblikovanim kinetom od betona visine 1/2 priključne cijevi, sa odgovarajućim spojevima (priključcima) definiranim u opisu revizijskih okana (položaj, prečnik i visina priključaka, visina i prečnik šahta). Ocjenjivanje stalnosti svojstava revizionog okna treba biti izvršeno po SISTEMU1, što znači da je ocjenjivanje provelo odobreno tijelo za tehničko ocjenjivanje. Reviziona okna moraju zadovoljiti zahtjeve prema sljedećim normama EN 15383+A1, (EN 1228 i 14982) kao i EN 476. Izjava o stalnosti svojstava revizionih okana se može izdati samo na osnovu izdane tehničke ocjene koju je provelo odobreno tijelo za SISTEM OCJENJIVANJA 1. Obračun po komadu kompletno isporučenog revizionog okna, uključujući oblikovanu kinetu i priključne cijevi. Zasipanje iskopa oko revizionog okna i nabijanje zasipa treba napraviti u skladu s upustvima proizvođača.Uz reviziona okna-šahtove se predviđaju i integrisane spojice.				
		unutrašnjeg prečnika DN 2400, h = 2.30 m	kom	3,00		
34		Multi-top poklopaca revizionih okana klase nosivosti D 400 prema DIN EN 124, svijetlog otvora 605 mm , gradj. visine 125 mm, BEGU®-ram, okrugli sa PEWEPREN®-uloškom protiv klapanja, poklopac od livenog željeza, Sa otvorima za ventilaciju	kom	3,00		
35		Nabavka, transport i ugradnja cijevi sa perforacijama za drenažu od PE materijala, klase nosivosti SN 8. Drenažna cijev Ø 200mm, perforacija 240°.	m ¹	24,00		
36		Prebacivanje postojećih priključaka, ukoliko se naiđe da postoje.Sav materijal potreban za izradu prema fakturi KJKP ViK.Radove izvodi KJKP ViK .				

[illegible]