

Redni br	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
GRAĐEVINSKI RADOVI					
1.	Pripremni radovi				
1	Zaštitna žičana ograda (OTU VI st 9-04 3) Obuhvaća nabavu, prijevoz i postavljanje kompletne sigurnosne zaštitne ograde gradilišta, visine 2 m koja se po potrebi može otvoriti i zatvoriti Obračun po duljini (m) postavljene sigurnosne ograde	m	80,00		
2	Geodetski radovi (OTU I st 1-02) Obuhvaćaju sav rad na održavanju točaka operativnog poligona i repera, rad na iskolčenju trase i svih njegovih sastavnih dijelova, sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto, postavljanje i održavanje iskolčenih oznaka i ploča s oznakama stacionaža na terenu od početka radova do predaje svih radova investitoru Obračun po kompletu za cijelo gradilište	m ²	45,00		
3	Geodetski snimak izvedenog stanja Izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja sa izradom pripadnog elaborata	komp	1,00		
4	Lociranje i označavanje svih trasa postojećih podzemnih instalacija koje prolaze uz ili se križaju sa planiranom građevinom	sati	6,00		
5	Kopanje probnih šliceva širine 50 cm, duljine 150 cm i dubine 200 cm na karakterističnim mjestima trase, odnosno na mjestima križanja s drugim instalacijama te za detekiranje postojećih cijevi odvodnje Iskop se provodi ručno uz potreban oprez, te s izbacivanjem iskopanog materijala u stranu 1m od ruba Nakon označavanja instalacija po potrebi mjesto iskopa malo zatrpati ili osigurati u skladu s propisima zaštite na radu	kom	2,00		
6	Radovi na osiguranju građevinske jame za vrijeme izvođenja radova zaštitne ograde oko građevinske jame i ostalo Radove izvesti prema propisima o zaštiti na radu	komp	1,00		
7	Uređene gradilišta sa svim potrebnim aktivnostima organizacije rada uključujući izradu plana izvođenja radova	komp	1,00		
Pripremni radovi UKUPNO:					

Redni br	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
2.	Zemljani radovi				
1	Iskop rova za kanalizaciju u materijalu "C" kategorije (OTU II st 3-04 1) Podrazumijeva iskop rova za kanalizaciju, građevinskih jama slivnika, revizijskih okana i drugih objekata cestovne kanalizacije Iskop materijala uz svu potrebnu zaštitu stabilnosti rova (razupiranje, crpljenje vode, zbijanje), planiranje dna rova, odlaganje iskopanog materijala, razastiranje, utovar i odvoz viška materijala na odlagalište te čišćenje terena u zoni rova Stvarne potrebe razupiranja utvrditi će nadzorni inženjer investitora pri kopanju Obračun po m ³ stvarno izvršenog iskopa u sraslom stanju	m ³	380,00		
2	Podložni sloj i obloga kanalizacijskih cijevi (OTU II st 3-04 2) Izrada podložnog sloja od šljunčanog materijala ispod podne ploče u debljini d=15 cm Za izradu sloja koristiti se prirodni pjeskoviti šljunak, drobljeni kameneni materijal ili mješavina prirodnog šljunka i drobljenog kamenog materijala Traženi modul stižljivosti mora biti min $M_s=20 \text{ MN/m}^2$ Nakon završenog planiranja nivelete s +/-5cm i profiliranja materijal se zbija Zbijanje vršiti ravnomjerno s istim brojem prijelaza preko čitave površine vibracijskim sredstvima i vibropločicama, vibrovaljcima, kompaktorima Obračun po m ³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju Cijena obuhvaća sav rad i materijal	m ³	5,50		
3	Dobava i doprema sitnog materijala te izrada posteljice ispod cijevi 10 cm, oko i iznad tjemena cijevi u debljini od 30 cm Veličine zrna 4-8 mm, prirodni ili drobljeni materijal dovezen iz kamenoloma Jedinična cijena stavke uključuje dobavu, dopremu, raznošenje duž dova prirodnog ili drobljenog materijala, ubacivanje u rov sa razastiranjem i planiranjem posteljice, kao i ostale radove vezane za izradu posteljice Obračun po 1m ³ ugrađenog pijeska	m ³	6,00		
4	Zatrpavanje rova materijalom iz iskopa (OTU II st 3-04 6) Zatrpavanje rova kanalizacije, građevinskih jama za slivnike, revizijska okna i separatore materijalom iz iskopa Obuhvaća utovar, prijevoz, nasipanje, razastiranje i zbijanje materijala Obračun po m ³ ugrađenog i zbijenog materijala	m ³	290,00		
5	Odvoz viška materijala (OTU II st 3-04 1) Odvoz viška zemlje na deponiju udaljenosti do 15km Cijena obuhvaća utovar, prijevoz i istovar materijala te rasplaniranje materijala Obračun se obavlja prema m ³ preveženog materijala u rastresitom stanju	m ³	85,00		
Zemljani radovi UKUPNO:					

Redni br	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
3.	Betonski i armiranobetonski radovi				
1	Izvedba betonskih radova i građevina (OTU IV st 7-01, 7-01 4, 7-01 4 4)				
1 1	Izbacivanje vode iz rova muljnom crpkom uslijed oborina ili podzemnih voda U cijenu sata rada crpke uključena je i cijena rada ekipe, te sve potrebne radnje u svezi s crpljenjem vode Obračun se vrši prema stvarno utrošenim satima	sat	25,00		
1 2	Nabava, doprema i ugradnja podložnog betona tlačne čvrstoće C 12/15 u sloju debljine 10 cm na dnu građevinske jame tj ispod temeljne ploče uređaja Obračun se obavlja prema m ³ ugrađenog materijala Cijena obuhvaća sav rad i materijal	m ³	2,50		
1 3	Betoniranje temeljne ploče, zidova i pokrovne ploče vodonepropusnim betonom razreda tlačne čvrstoće C 30/37-razred izloženosti XA1, 25 cm, u obodnoj oplati a sve prema nacrtima u projektu Sastav betona, granulacija agregata te priprema i ugradnja betona mora u svemu odgovarati TPBK (OTU II st 3-04 2 1) Obračun se obavlja prema m ³ ugrađenog materijala uključivo i obodnu oplatu te armaturu Cijena obuhvaća sav rad i materijal	m ³			
1 3 1	beton	m ³	32,20		
1 3 2	obodna oplata	m ²	242,00		
1 3 3	armatura	kg	3 185,00		
1 4	Nabava, doprema i ugradnja dilatacijske trake na spoju temeljne ploče i vanjskih zidova uređaja radi sprječavanja prolaska vode kroz spoj, a sve prema uputstvima proizvođača Traka se ugrađuje neprekinuto duž svih vanjskih zidova i donje ploče zajedno s armaturom Obračun po m' ugrađene trake	m	105,00		
2	Izrada okna za uzorkovanje otpadne vode svjetle veličine 120x100 cm, visine H=1,2 m s pokrovnom betonskom pločom i ljevano željeznim poklopcem (OTU II st 3-04 4 1) Stavka podrazumijeva sav prijevoz, materijal i rad na izradi betonske podloge i betoniranju okna, njegu betona, nabavu i ugradnju armature, nabavu i dopremu svih sastavnih dijelova, materijala i pribora, rad na izradi kinete, ugradnja stupaljki, izvedba spojeva s cjevima te sav rad i materijal na postizanju i ispitivanju vodonepropusnosti Okna i kineta se izvode betonom klase C 30/37 Obračun po kom ugrađenog okna	kom	1,00		

Redni br	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
3	Izrada uljavnog okna svijetle veličine 100x80 cm, visine H=2,2 m s pokrovnom betonskom pločom i lijevano željeznim poklopcem (OTU II st 3-04 4 1) Stavka podrazumijeva sav prijevoz, materijal i rad na izradi betonske podloge i betoniranju okna, njegu betona, nabavu i ugradnju armature, nabavu i dopremu svih sastavnih dijelova, materijala i pribora, rad na izradi kinete, ugradnja stupaljki, izvedba spojeva s cjevima te sav rad i materijal na postizanju i ispitivanju vodonepropusnosti. Okna i kineta se izvode betonom klase C 30/37 Obračun po kom ugrađenog okna	kom	2,00		
4	Ugradnja poklopca od pocinčanog čelika sa okvirom i odzrakom s filterom od aktivnog ugljena na otvore u pokrovnoj ploči uređaja. Poklopac nije u prometnoj površini (OTU II st 3-04 4 4, 3-05 6 5) Podrazumijeva nabavu, dopremu i ugradnju okvira na pripremljeno ležište i postavljanje poklopca. Stavka obuhvaća i izradu armiranobetonskog okvira za ležište poklopca revizijskog okna. Poklopac mora imati bravu kao i dokaze o potrebnoj kvaliteti, a njegovu primjenu odobrava nadzorni inženjer Obračun po kom ugrađenog poklopca				
4 1	Poklopac dimenzija 60x60 cm	kom	4,00		
5	Postavljanje željeznih stupaljki S-2 (OTU II st 3-05 6 4) Nabava i postavljanje tipskih lijevano-željeznih stupaljki prema detaljima iz projekta, s ugradbom u betonske zidove. Stavka uključuje nabavu materijala, izrada, prijevozi i prijenosi, ugradba i montaža sa završnom provjerom funkcionalnosti Obračun po kom ugrađenih stupaljki	kom	11,00		
6	Postavljanje podnih rešetki (OTU II st 3-05 6) Nabava, doprema i ugradnja podnih rešetki iz pocinčanog čelika, koje se ugrađuje u otvor dimenzije 3,05 × 1,40 m, dimenzija svijetlog otvora 3,05×1,20 m Stavka obuhvaća sav rad i materijal	m ²	4,80		
7	Kanalizacijske cijevi Dobava i ugradnja odvodnih cijevi i fazonskih komada u odvodni sustav uređaja (OTU II st 3-04 3) Podrazumijeva nabavu, sav rad i dopremu cijevi, fazonskih komada te svog dodatnog materijala i pribora, istovar, privremeno odlaganje, skladištenje, polaganje cijevi, spuštanje u rov, ugradnju, spajanje i sav rad na postizanju i ispitivanju vodonepropusnosti Obračun po m ¹ ugrađene kanalizacije	kompl	1,00		

Redni br	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
7 1	Račva 90° PEHD DN 160 mm	kom	3,00		
7 2	Cijev PEHD DN 160 mm	m	15,00		
7 3	čep za DN 160 mm	kom	3,00		
7 4	RDS umetak za prolaz cijevi kroz zid DN 160 mm	kom	9,00		
7 5	Račva 90° PEHD DN 250 mm	kom	1,00		
7 6	Cijev PEHD DN 250 mm	m	1,00		
7 7	čep za DN 250 mm	kom	1,00		
7 8	RDS umetak za prolaz cijevi kroz zid DN 250 mm	kom	1,00		
7 9	RDS umetak za prolaz cijevi kroz zid DN 110 mm	kom	1,00		
7 10	čep za DN 110 mm	kom	1,00		
7 11	Cijev PEHD DN 110 mm	m	0,50		
7 12	Račva 90° PEHD DN 110 mm	kom	1,00		
7 13	obujmica s dijana vijkom za cijev DN 110	kom	2,00		
7 14	obujmica s dijana vijkom za cijev DN 160	kom	6,00		
7 15	obujmica s dijana vijkom za cijev DN 250	kom	2,00		
8	Strojno ispumpavanje i pranje bio diska i postojećih okana, odvoz i zbrinjavanje sadržaja Usluga autocisterne i tvrtke ovlaštene za zbrinjavanje nastalog otpada	kompl	1,00		
9	Otpajanje instalacija postojećeg uređaja (dolazna tlačna cijev, odlazna cijev, elektroinstalacije)	kompl	1,00		
10	Iskop oko postojećeg uređaja, kako bi se omogućilo vađenje istog U stavci je uračunato i zatrpavanje rupe koja je ostala nakon vađenja postojećeg uređaja s materijalom od iskopa za novi uređaj	komp	1,00		
11	Rad auto dizalice na podizanju i utovaru uređaja te transport do deponije na zbrinjavanje	komp	1,00		
12	Nabava, doprema i premazivanje unutarnjih strana zidova i temeljne ploče uređaja hidroizolacijskim premazom na bazi cementa koji pruža potpunu hidroizolaciju od vodenog pritiska 7 atm Stavka uključuje sav potreban materijal i rad za izradu premaza Obračun po m ² premazane površine	m ²	152,00		
13	Vodonepropusni premaz i zaštita od mehaničkih oštećenja vanjskih betonskih ploha (OTU II st 3-05 3 3, st 3-05 3 4) Podrazumijeva nabavu i dopremu svog materijala, skladištenje, sav rad na izvedbi vodonepropusnog premaza i zaštite Izrada hidroizolacije s vanjske strane zidova uređaja do nivoa projektirane kote terena Stavka uključuje pripremu površine, hladni bitumenski premaz, postavljanje polimerbitumenske trake V4 u dva sloja s preklopima te mehaničku zaštitu HI čepastom folijom Obračun po m ² premazane i zaštićene površine	m ²	108,50		

Redni br	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
14	Ispitivanje vodonepropusnosti (OTU II st 3-05 7) Ispitivanje vodonepropusnosti uređaja nalijevanjem čiste vode do označene razine i nadolijevanjem kroz prva 24 sata do zasićenja namočenih površina. Smatra se da je građevina vodonepropusna ako razina vode ne opada tijekom daljnja 24 sata	kompl	1,00		
15	Ispitivanje vodonepropusnosti (OTU II st 3-05 7)				
	Ispitivanje vodonepropusnosti cjevovoda DN 160 i kanalizacijskih okana sukladno HRN 1610 ispitivanje vrši ovlašten laboratorij V postupkom (ispitivanje vodom) Ispitivanje po m` ispitanog cjevovoda i komadu kanalizacijskog okna				
		cjevovod m`	12,00		
		kanalizacijsko okno kom	3,00		
16	Dobava i ugradnja predgotovljenih betonskih rubnjaka (OTU II st 3-04 7) Za potrebe izgradnje pristupne staze do uređaja i kontrolnog okna, na podlogu od betona uključivo sav potreban rad i materijal na izvedbi podloge i rubnjaka, kao i zapunjavanje fuga cementnim mortom. Rad se mjeri po m' izvedenih rubnjaka	m`	44,00		
17	Izrada opločenja tj pristupne staze do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda od tipskih prefabriciranih betonskih opločnika dimenzija 40×40×8 cm Stavka uključuje postavu i zbijanje podloge od sitnog 0-4 pijeska debljine 3-4 cm te posipavanje i popunjavanje međuprostora opločnika sitnim kvarcnim pijeskom 0-1 nakon postave opločnika Prije polaganja elemenata pijesak treba isplanirati u zadanom nagibu i debljini, a elemente prilikom polaganja lagano nabiti drvenim/gumenim nabijačem, kako bi se postigli potrebni nagibi i stabilnost elemenata Obračun po m ² izvedenog opločenja	m ²	22,00		
Betonski i armiranobetonski radovi UKUPNO:					

Redni br	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
4.	Ostali radovi				
1	Izrada projekta izvedenog stanja sa svim dopunama i izmjenama koje su nastale tijekom gradnje	kompl	1,00		
	Ostali radovi UKUPNO:				
REKAPITULACIJA					
1.	Pripremni radovi				
2.	Zemljani radovi				
3.	Betonski i armiranobetonski radovi				
4.	Ostali radovi				
	Građevinski radovi UKUPNO:				

Redni br	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
	STROJARSKI RADOVI				
1.	Specifikacija opreme, materijala i radova				
1	Dobava i montaža biološkog dijela uređaja za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda kapaciteta 50 ES	kom	1,00		
	Specifikacija opreme, materijala i radova UKUPNO:				
REKAPITULACIJA					
1.	Specifikacija opreme, materijala i radova				
	Strojarski radovi UKUPNO:				

Redni br	Opis Stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Iznos (kn)
	ELEKTROINSTALACIJSKI RADOVI				
1.	Specifikacija opreme, materijala i radova				
1	Nabava i ugradnja elektroinstalacijske i upravljačke opreme uređaja za mehaničko-biološko pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda kapaciteta 50 ES	kompl	1,00		
	Specifikacija opreme, materijala i radova UKUPNO:				
REKAPITULACIJA					
1.	Specifikacija opreme, materijala i radova				
	Elektroinstalacijski radovi UKUPNO:				

Redni br	Opis Stavke	Iznos (kn)		
UKUPNA REKAPITULACIJA				
1	Građevinski radovi			
2	Strojarski radovi			
3	Elektroinstalacijski radovi			
SVEUKUPNO:				