

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
-------------	-----	-------------	----	----------	-------	-------

## VANJSKA INSTALACIJA VODOVODA

### A. PRIPREMNI RADOVI

1	<b>ISKOLČENJE TRASE I OBJEKATA</b> Geodetski radovi obuhvaćaju iskolčenje trase i svih objekata na trasi vodovoda od vodomjernog okna do zgrade; sva mjerenja koja su u vezi s prijenosom podataka iz projekata na teren i obrnuto; održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru. Iskolčuje se os vodovoda prema projektu (dužina trase 70m)  Obračun radova:	kompl				1.000,00
2	<b>DETEKTIRANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA</b> Stavka obuhvaća pronalaženje i označavanje postojećih instalacija na mjestima iskopa za izvođenje vodovoda i priključka na postojeći vodoopskrbni cjevovod. Obračun radova:	paušal				2.500,00
3	<b>UKLANJANJE POSTOJEĆE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE</b> Stavka obuhvaća rezanje postojećeg asfalta , utovar i odvoz otpadnog materijala na deponiju udaljenu do 5000m. Uklanjanje se izvodi za potrebe ugradnje PEHD vodovodnih cijevi (širina rezanja š=1,50m) od vodomjernog okna do zgrade. Rad se mjeri i obračunava po kvadratnom metru (m2) stvarno uklonjenog asfalta, a plaća po ugovorenim jediničnim cijenama koje uključuju rezanje, utovar i odvoz na deponiju udaljeno do 5000m.	m2	80,00	140,00		11.200,00
<b>Ukupno A. - PRIPREMNI RADOVI (Kn)</b>						<b>14.700,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						<b>14.700,00</b>

### B. ZEMLJANI RADOVI

1	<b>ISKOP ROVA ZA VODOVOD</b> Rad obuhvaća strojni i ručni iskop rova za polaganje PEHD vodovodnih cijevi u materijalu "C" kategorije, a sve prema dimenzijama iz projekta (širina/dubina=0.60/1.30m) i za izvođenje vodomjernog okna dim 250x250x180/25cm . Na mjestima spojeva cijevi s hidrantom izvode se proširenja iskopa za 50 cm. Proširenja su potrebna za obradu, spajanje i brtvljene spoja cijevi. Iskopani materijal odlaže se privremeno uz rub iskopanog rova na takvoj udaljenosti na kojoj neće izazvati urušavanje iskopanog rova. Dio materijala se koristi za zatrpavanje rova, a višak se odvozi. Ukoliko to projektom nije definirano, dopušteno odstupanje kote iskopa uređenog dna rova može biti lokalno cca 3 cm od projektirane kote. Stabilnost pokosa rova treba postići, ako je to potrebno s obzirom na fizičko-mehanička svojstva tla, prikladnim razupiranjem ili drugim prikladnim načinom.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po kubičnom metru (m3) stvarno izvršenog iskopa u sraslom stanju prema mjerama iz projekta, a plaća po ugovorenim jediničnim cijenama koje uključuju iskop, razastiranje, planiranje i sva potrebna razupiranja.	m3	44,00	25,00		1.100,00
	- strojni iskop (80%)	m3	11,00	80,00		880,00
	- ručni iskop (20%)					
2	<b>RUČNO PLANIRANJE DNA ROVA</b> Ovaj rad obuhvaća ručno planiranje dna rova sa točnošću od +/- 3cm.  Obračun radova: Rad se plaća po jediničnim cijenama za m2 isplaniranog rova.	m2	42,00	5,00		210,00
3	<b>IZRADA PODLOŽNOG SLOJA OD PIJESKA</b> Na pripremljeno i preuzeto dno iskopa, moguće je započeti ugradnju podložnog sloja od pijeska prema rješenjima iz projekta.Podloga od pijeska ugrađuje se na odgovarajuće pripremljen planum iskopa dna rova. Pijesak se ugrađuje u sloju debljine prema projektu. Minimalna debljina podložnog sloja je od 10 cm. Podloga od pijeska izvodi se na cijeloj širini dna u jednom sloju .Izvedenu podlogu prije postavljanja cijevi mora preuzeti nadzorni inženjer Odstupanje veće od □1,0 cm, na dužini od 4 m neće se tolerirati. Rad se mjeri i obračunava po metru kubičnom (m3) ugrađenog podložnog sloja pijeska (donji i gornji) debljine prema projektu.Stavkom se obračunava dobava materijala u koju je uključen utovar, Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po metru kubičnom (m3) ugrađenog podložnog sloja pijeska (donji i gornji) debljine prema projektu.Stavkom se obračunava dobava materijala u koju je uključen utovar, prijevoz, istovar, razastiranje s nabijanjem u rovu u zadanu debljinu iz projekta.	m3	5,00	110,00		550,00

8	<b>ZATRPAVANJE POLOŽENIH CIJEVI</b> Zatrpavanje smije započeti nakon što izvođač predoči dokaze uporabljivosti materijala i elemenata, te potvrdu ovlaštenog tijela o vodonepropusnosti, te pošto nadzorni inženjer preuzme ugrađene vodovodne cijevi Dio rova oko cijevi do visine od 30 cm iznad cijevi zatrpava se pjeskovitim materijalom u kome ne smije biti zrna većih od 8 mm.  Obračun radova:					
---	--	--	--	--	--	--

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
		Rad po ovoj stavci obračunava se po m3 ugrađenog materijala u rovu uz odbitak volumena vodovodnih cijevi. Savka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju pijeska.	m3	14,00	110,00	1.540,00
9		<b>ZATRPAVANJE OSTATKA ROVA</b> Za ispunu rova treba koristiti materijal iz iskopa rova. Eventualnu promjenu materijala za zatrpavanje rova odobrava nadzorni inženjer. Materijal se zbija oprezno, ručno ili laganim sredstvima za sabijanje tla, kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Debljina slojeva pri zbijanju mora odgovarati vrsti materijala i primijenjenom stroju za zbijanje, kako bi se osigurala mogućnost postizanja tražene zbijenosti po cijeloj dubini rova. Dio ispune, koji je viši od 70 cm iznad tjemena cijevi, zbija se jačim strojevima za zbijanje. Obračun radova: Rad po ovoj stavci obračunava se po m3 ugrađenog materijala u rovu uz odbitak volumena cijevi.	m3	25,00	20,00	500,00
5		<b>PRIVEZ MATERIJALA</b> Prijevoz iskopanog i utovarenog materijala do mjesta istovara (odlagalište) s razastiranjem, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama. Prijevoz na dužinu od 5000 m materijala kategorije "C".  Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju.	m3	11,00	20,00	220,00
<b>Ukupno B - ZEMLJANI RADOVI (Kn)</b>						<b>5.000,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>C. MONTAŽNI RADOVI</b>						
1		<b>UGRADNJA PEHD CIJEVI ZA VODOVOD</b> Stavka se odnosi na ugradnju PEHD cijevi za vodu DN110 klase PE100 S8 za radni tlak 10 bara. Cijevi se pažljivo spuštaju u rov, dotjeruju u pravac i spajaju, u svemu prema projektu i uputama proizvođača.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po metru dužnom (m1 ) ugrađene vodovodne cijevi. Jediničnom cijenom uključena je nabava i doprema cijevi na gradilište s istovarom na privremeno odlagalište ili skladištenje, razvoz duž trase, spuštanje u rov i ugradnja prema zadanim uvjetima iz projekta. U jediničnu cijenu uključen je sav rad, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje cijevi. Stavkom su obračunati fazonski komadi, brtvila, obrada spojeva, sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje radova te spajanje na postojeći vodoopskrbni cjevovod.				
		d50 KLASPE PE100 S8 za radni tlak 10bara	m'	10,00	70,00	700,00
		d63 KLASPE PE100 S8 za radni tlak 10bara	m'	140,00	85,00	11.900,00
2		<b>UGRADNJA VODOVODNIH ARMATURA</b> Nabava doprema i ugradnja vodovodnih armatura unutar vodomjernog okna. Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po komadu (kom)) ugrađene vodovodne armature. Jediničnom cijenom uključena je nabava i doprema cijevi na gradilište s istovarom na privremeno odlagalište ili skladištenje, spuštanje u okno i ugradnja prema zadanim uvjetima iz projekta. U jediničnu cijenu uključen je sav rad, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju. Stavkom su obračunati fazonski komadi, brtvila, obrada spojeva, sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje radova.				
		Spojnicu za PEHD cijev DN50/d63	kom	6,00	450,00	2.700,00
		FFG DN50 L=800mm	kom	4,00	500,00	2.000,00
		T DN 50/50	kom	2,00	450,00	900,00
		EV zasun DN50	kom	4,00	1.100,00	4.400,00
		Vodomjer WS DN50 sa daljinskim očitanjem	kom	2,00	6.000,00	12.000,00
		Bušeni X komad DN50	kom	2,00	280,00	560,00
3		<b>UGRADNJA PEHD ZAŠTITNIH CIJEVI ZA VODOVOD</b> Stavka se odnosi na ugradnju zaštitne PEHD cijevi za vodu DN110 na mjestima prijelaza cjevovoda ispod kolničke konstrukcije.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po metru dužnom (m1 ) ugrađene cijevi. Jediničnom cijenom uključena je nabava i doprema cijevi na gradilište s istovarom na privremeno odlagalište ili skladištenje, razvoz duž trase, spuštanje u rov i ugradnja prema zadanim uvjetima iz projekta.				
		DN110 SN16	m'	100,00	250,00	25.000,00
<b>Ukupno C. - MONTAŽNI RADOVI (Kn)</b>						<b>60.160,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>D. BETONSKI RADOVI</b>						
1		<b>IZRADA VODOMJERNOG OKNA</b>				

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
		<p>Izrada vodomjernog okna svijetlih tlocrtnih dimenzija 250x250x180/25cm betonom klase c25/30 s dodatkom sredstva za postizanje vodonepropusnosti. Stavak uključuje nabavu i dopremu sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, zbijanje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim ta vrijeme procesa vezivanja. U okno se ugrađuju stupaljke fi 18mm na međusobnom razmaku od 30cm. Stavka uključuje nabavu, dopremu i ugradnju stupaljki. Na ulazu u okno se ugrađuje lijevano-željezni poklopac veličine 60x60cm klase A15. Okno armirati s mrežama Q335. Predviđena količina armature je cca 45kg/m3 ugrađenog betona.</p> <p>Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) izvedenog okna.</p>	kom	1,00	12.000,00	12.000,00
<b>Ukupno D. - BETONSKI RADOVI (Kn)</b>						<b>12.000,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>E. OSTALO</b>						
1		<p><b>ISPITIVANJE VODOOPSKRBNNE MREŽE</b></p> <p>Obračun radova: Rad se mjeri u m' ispitane mreže</p>	m	10,00	15,00	150,00
2		<p><b>DEZINFEKCIJA CIJEVNE MREŽE NAKON MONTAŽE I ISPIRANJA ČISTOM VODOM</b></p> <p>Obračun radova: Rad se mjeri u m' dezinficirane mreže</p>	m	10,00	5,00	50,00
3		<p><b>CRPLJENJE VODE IZ ROVA</b></p> <p>Stavka obuhvaća prepumpavanje oborinske i podzemne vode iz iskopanog rova i jama. Stvarne sate prepumpavanja odobrava nadzorni inženjer.</p> <p>Obračun radova: Rad se mjeri po satu (sat) stvarnog crpljenja vode.</p>	sat	10,00	50,00	500,00
<b>Ukupno E. - OSTALO (Kn)</b>						<b>700,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>REKAPITULACIJA</b>						
<b>A. PRIPREMNI RADOVI</b>						<b>14.700,00</b>
<b>B. ZEMLJANI RADOVI</b>						<b>5.000,00</b>
<b>C. MONTAŽNI RADOVI</b>						<b>60.160,00</b>
<b>D. BETONSKI RADOVI</b>						<b>12.000,00</b>
<b>E. OSTALO</b>						<b>700,00</b>
<b>Ukupno</b>						<b>92.560,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
<b>VANJSKA KANALIZACIJA</b>						
<b>A. PRIPREMNI RADOVI</b>						
1		<b>GEODETSKI RADOVI</b> <b>ISKOLČENJE TRASE I OBJEKATA</b> Geodetski radovi obuhvaćaju iskolčenje trase i svih objekata na trasi kanalizacije; sva mjerenja koja su u vezi s prijenosom podataka iz projekata na teren i obrnuto; održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru. Iskolčuje se os kanalizacije prema projektu (dužina trase 70m)  Obračun radova:				
			kompl			1.000,00
<b>Ukupno A. - PRIPREMNI RADOVI (Kn)</b>						<b>1.000,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>B. ZEMLJANI RADOVI</b>						
1		<b>ISKOP ROVA ZA KANALIZACIJU</b> Rad obuhvaća strojni i ručni iskop rova za kanalizaciju u svim kategorijama materijala "C" u svemu prema dimenzijama iz projekta. Na mjestima spojeva cijevi s revizionim oknima kanalizacije, izvode se proširenja iskopa za 50 cm ili veća prema projektu. Proširenja su potrebna za obradu, spajanje i brtvljene spoja cijevi. Iskopani materijal odlaže se privremeno uz rub iskopanog rova na takvoj udaljenosti na kojoj neće izazvati urušavanje iskopanog rova. Dio materijala se koristi za zatrpavanje rova a višak se odvozi. U radove iskopa za kanalizaciju uključeni su radovi iskopa na mjestima revizionih okana. Ukoliko to projektom nije definirano, dopušteno odstupanje kote iskopa uređenog dna rova može biti l okalno □ 3 cm od projektirane kote. Na mjestima izvedbe revizionih okana, kod pada dna kanalizacije manjeg od 1%, odstupanje od projektom zadane kote dna dopušteno je do max. □ 1 cm. Stabilnost pokosa rova treba postići, ako je to potrebno s obzirom na fizičko-mehanička svojstva tla, prikladnim razupiranjem ili drugim prikladnim načinom. Širina rova je 0,6m, dubina je od 2,0m.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po kubičnom metru (m3) stvarno izvršenog iskopa u sraslom stanju prema mjerama iz projekta, posebno po kategorijama iskopanog tla. Stavkom se obračunava iskop tla određene kategorije, sva potrebna razupiranja, crpljenje vode, privremeno odlaganje materijala iz iskopa, razastiranje na udaljenost od 30m i čišćenje terena u pojasu rova nakon dovršenja radova na izvedbi kanalizacije.				
		- strojni iskop (80%)	m3	70,00	25,00	1.750,00
		- ručni iskop (20%)	m3	20,00	80,00	1.600,00
2		<b>RUČNO PLANIRANJE DNA ROVA</b> Ovaj rad obuhvaća ručno planiranje dna rova sa točnošću od +/- 3cm.  Obračun radova: Rad se plaća po jediničnim cijenama za m2 isplaniranog rova.				
			m2	45,00	5,00	225,00
3		<b>IZRADA PODLOŽNOG SLOJA OD PIJESKA</b> Na pripremljeno i preuzeto dno iskopa, moguće je započeti ugradnju podložnog sloja od pijeska prema rješenjima iz projekta.Podloga od pijeska ugrađuje se na odgovarajuće pripremljen planum iskopa dna rova. Pijesak se ugrađuje u sloju debljine prema projektu. Minimalna debljina podložnog sloja je od 10 cm. Podloga od pijeska izvodi se na cijeloj širini dna u jednom sloju .Izvedenu podlogu prije postavljanja cijevi mora preuzeti nadzorni inženjer Odstupanje veće od □ 1,0 cm, na dužini od 4 m neće se tolerirati. Rad se mjeri i obračunava po metru kubičnom (m3) ugrađenog podložnog sloja pijeska (donji i gornji) debljine prema projektu.Stavkom se obračunava dobava materijala u koju je uključen utovar, prijevoz, istovar, razastiranje s nabijanjem u rovu u zadanu debljinu iz projekta.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po metru kubičnom (m3) ugrađenog podložnog sloja pijeska (donji i gornji) debljine prema projektu.Stavkom se obračunava dobava materijala u koju je uključen utovar, prijevoz, istovar, razastiranje s nabijanjem u rovu u zadanu debljinu iz projekta.				
			m3	5,00	110,00	550,00
8		<b>ZATRPAVANJE POLOŽENIH CIJEVI</b> Zatrpavanje smije započeti nakon što izvođač predoči dokaze uporabljivosti materijala i elemenata, te potvrdu ovlaštenog tijela o vodonepropusnosti, te pošto nadzorni inženjer preuzme ugrađene kanalizacijske cijevi Dio rova oko cijevi do visine od 30 cm iznad cijevi zatrpava se pjeskovitim materijalom u kome ne smije biti zrna većih od 8 mm.  Obračun radova: Rad po ovoj stavci obračunava se po m3 ugrađenog materijala u rovu uz odbitak volumena cijevi. Savka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju pijeska.				
			m3	20,00	110,00	2.200,00
9		<b>ZATRPAVANJE OSTATKA ROVA</b> Za ispunu rova treba koristiti materijal iz iskopa rova. Eventualnu promjenu materijala za zatrpavanje rova odobrava nadzorni inženjer. Materijal se zbija oprezno, ručno ili laganim sredstvima za sabijanje tla, kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Debljina slojeva pri zbijanju mora odgovarati vrsti materijala i primijenjenom stroju za zbijanje, kako bi se osigurala mogućnost postizanja tražene zbijenosti po cijeloj dubini rova. Dio ispune, koji je viši od 70 cm iznad tjemena cijevi, zbija se jačim strojevima za zbijanje.				

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
		Obračun radova: Rad po ovoj stavci obračunava se po m3 ugrađenog materijala u rovu uz odbitak volumena cijevi.	m3	60,00	20,00	1.200,00
5		<b>PRIJEVOZ MATERIJALA</b> Prijevoz iskopanog i utovarenog materijala do mjesta istovara (odlagalište) s razastiranjem, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama. Prijevoz na dužinu od 5000 m materijala kategorije "C".  Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju.	m3	5,00	20,00	100,00
<b>Ukupno B - ZEMLJANI RADOVI (Kn)</b>						<b>7.625,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>C. MONTAŽNI RADOVI</b>						
1		<b>UGRADNJA REVIZIJSKIH OKANA</b> Izrada AB revozijskog okna svijetlih tlocrtnih dimenzija 60x60/20cm dubine 2,0m betonom klase c25/30 s dodatkom sredstva za postizanje vodonepropusnosti. Na dnu RO potrebno je betonom MB-15 izraditi kinetu u skladu s veličinom i profilom kanala priključenim na RO. Stavak uključuje nabavu i dopremu sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, zbijanje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim ta vrijeme procsa vezivanja. Na ulazu u okno se ugrađuje lijevano-željezni poklopac veličine 60x60cm klase D400 - A15. Okno armirati s mrežama Q257. Predviđena količina armature je cca 45kg/m3 ugrađenog betona.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po komadu propisno ugrađenog i preuzetog revizijskog okna. Stavkom se obračunava eventualno potrebno sabijanje i uređenje tla i izvedba priključaka prema projektu ili prema uputi proizvođača.U cijenu izvedbe revizijskog okna uključena je izvedba kinete, ugradnja stupaljki, izvedba ležaja ili okvira poklopca, uklanjanje oplata i čišćenje okoliša od otpada nastalog tijekom izvedbe revizijskog okna. Stavkom se obračunava nabava, doprema i ugradnja okvira na pripremljeno ležište i postavljanje poklopca zadane nosivosti iz projekta.. dim 60x60/20cm, poklopac 60x60xklase D400 dim 60x60/20cm, poklopac 60x60xklase A15	kom kom	3,00 4,00	3.800,00 2.400,00	11.400,00 9.600,00
2		<b>UGRADNJA KANALIZACIJSKIH CIJEVI</b> Stavka se odnosi na ugradnju PVC kanalizacijskih cijevi obodne krutosti SN8. Cijevi se strojno pažljivo spuštaju u rov, dotjeruju u pravac i spajaju, u svemu prema projektu i uputama proizvođača. Spojevi cijevi moraju biti vodonepropusni kao i priključci cijevi na revizijsko okna.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po metru dužnom (m1 ) ugrađene kanalizacione cijevi. Jediničnom cijenom uključena je nabava i doprema cijevi, posebno za svaki profil, na gradilište s istovarom uz kanalizacijski rov, privremeno odlagalište ili skladištenje, razvoz duž trase, spuštanje u rov i ugradnja prema zadanim uvjetima iz projekta. U jediničnu cijenu uključen je sav rad, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje kanalizacionih cijevi.Stavkom su obračunati fazonski komadi, brtvila, obrada spojeva i sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje rada na ugradnji kanalizacije, uključivo i kontrolu vodonepropusnosti.	m' m'	60,00 10,00	120,00 85,00	7.200,00 850,00
3		<b>UGRADNJA SPOJNIH ELEMENATA</b> Nabava, doprema i ugradnja spojnih elemenata za vanjsku kanalizaciju uključujući i brtveni materijal.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po kom propisno ugrađenog elementa. RDS d125 RDS d160	kom kom	4,00 10,00	300,00 360,00	1.200,00 3.600,00
<b>Ukupno C. - MONTAŽNI RADOVI (Kn)</b>						<b>33.850,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>D. OSTALO</b>						
1		<b>ISPITIVANJE KANALIZACIJSKE MREŽE</b> Obračun radova: Rad se mjeri u m' ispitane mreže	m	70,00	20,00	1.400,00
2		<b>CRPLJENJE VODE IZ ROVA</b> Stavka obuhvaća prepumpavanje oborinske i podzemne vode iz iskopanog rova i jama. Stvarne sate prepumpavanja odobrava nadzorni inženjer.  Obračun radova: Rad se mjeri po satu (sat) stvarnog crpljenja vode.	sat	10,00	50,00	500,00
<b>Ukupno D. - OSTALO (Kn)</b>						<b>1.900,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>REKAPITULACIJA</b>						

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
		A. PRIPREMNI RADOVI				1.000,00
		B. ZEMLJANI RADOVI				7.625,00
		C. MONTAŽNI RADOVI				33.850,00
		D. OSTALO				1.900,00
		Ukupno				44.375,00
		UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)				

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
<b>UNUTARNJA INSTALACIJA VODOVODA</b>						
<b>A. MONTAŽNI RADOVI - SANITARNI VOD</b>						
1		<b>UGRADNJA VODOVODNIH CIJEVI</b> Izrada instalacije hladne, tople i cirkulacijske vode. Cjelokupnu instalaciju izraditi cijevima kao AQUATHERM-FUSIOTHERM . Cijevi su izrađene od polipropilena tipa PP-R80 prema DIN-U 8077/78 za tlak od 0 do 10 bara-serije SDR 7,4. Montažu cjevovoda izvesti uz zidove, ispod i na žbuci te i ispod stropova, podovima i oknima za instalacije. NAPOMENA: U cijenu dužnog metra cijevi ulaze razne spojnice, armaturnipriklijućci i pribor, razdjelnici, elementi za zatvaranje te razni elementi za učvršćenje cjevovoda. Prilikom montaže koristiti fusiotherm alate i pribor. Cijevi se montiraju sa potrebnom izolacijom prema uputama proizvođača. U cijenu uključena nabava i dobava cijevi i ostalog potrebnog materijala.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po m' propisno ugrađene vodovodne cijevi. A-cjevovod hladne sanitarne vode izrađuje se fusiotherm-cijevima SDR 7,4 d20 m' 125,00 30,00 3.750,00 d25 m' 60,00 38,00 2.280,00 d32 m' 35,00 45,00 1.575,00 d40 m' 20,00 53,00 1.060,00  B-cjevovod tople sanitarne vode izrađuje se fusiotherm-cijevima SDR 7,4 d20 m' 95,00 30,00 2.850,00 d25 m' 50,00 38,00 1.900,00 d32 m' 25,00 45,00 1.125,00  C-cjevovod cirkulacijske sanitarne vode izrađuje se fusiotherm-cijevima SDR 7,4 d20 m' 150,00 30,00 4.500,00				
2		<b>UGRADNJA VENTILA</b> Dobava, prijenos i montaža ventila s plastičnom / poniklovanom kapom za montažu pod žbuku.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po komadu (kom) propisno ugrađenog ventila sa svim potrebnim materijalima i spojnim elementima. d20 kom 6,00 120,00 720,00 d25 kom 5,00 180,00 900,00 d32 kom 2,00 250,00 500,00				
<b>Ukupno A. - MONTAŽNI RADOVI - SANITARNI VOD (Kn)</b>						<b>21.160,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>B. MONTAŽNI RADOVI - HIDRANTSKA MREŽA</b>						
3		<b>UGRADNJA VODOVODNIH CIJEVI</b> Nabava, doprema i ugradnja pocinčanih čeličnih cijevi HRN C.B.225 sa svim potrebnim materijalom. Cijevi vođene u podnim i zidnim usjecima izolirati filc trakom u dva sloja, a cijevi vođene slobodno u prostoru izolirati kamenom vunom debljine 4cm i aluminijskim plaštem debljine 0,5mm. Obračun se obavlja po metru montirane i izolirane cijevi.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po m' propisno ugrađene vodovodne cijevi sa svim potrebnim spojnim elementima. DN50 m' 40,00 220,00 8.800,00				
4		<b>UGRADNJA ZIDNIH HIDRANATA</b> Nabava, doprema i ugradnja zidnih unutarnjih hidranata tip kao "HO-1" proizvođača PASTOR TVA ili drugi tip jednako vrijedan .  Ormarić unutarnje hidrantke mreže opremljen je sa: - tlačna cijev ø50 x 15m sa spojnicama - ventil kutni Ms 2" sa stabilnom spojnicom (Al) ø52 - mlaznica ø52 Al sa zasunom - okretni nastavak Ms 2" Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po komadu (kom) propisno ugrađenog hidranta kom 5,00 1.200,00 6.000,00				
<b>Ukupno B. - MONTAŽNI RADOVI - HIDRANTSKA MREŽA (Kn)</b>						<b>14.800,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>C. OSTALO</b>						
5		<b>ISPITIVANJE CJEVOVODA</b> Ispitivanje cjevovoda na tlak vodom s izdavanjem atesta o vodonepropusnosti. Punjenje cjevovoda vodom, tlačenje sa uporabom tlačne pumpe, trajanje tlačne probe sa preuzimanjem te pražnjenje cjevovoda nakon dovršene tlačne probe. Uključivo izrada potrebnih uporišta, cjelokupna privremena ugradnja i demontaža radi ispitivanja cjevovoda, sa svim utrošenim spojnim materijalom i svim potrebnim prienosom Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po m' propisno ispitnog cjevovoda m' 520,00 15,00 7.800,00				
6		<b>ISPIRANJE CJEVOVODA</b>				

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
Obračun radova:						
Rad se mjeri i obračunava po m' propisno ispranog cjevovoda			m'	520,00	10,00	5.200,00
7		<b>ISPITIVANJE VODE ZA PIĆE</b> Uzimanje uzoraka vode iz cijevne mreže i ispitivanje u registriranoj radnoj organizaciji.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po broju uzoraka Uzorak vode za piće za mineralna ulja Uzorak vode za piće u obimu analiza "A"				
			kom	10,00	120,00	1.200,00
			kom	15,00	120,00	1.800,00
<b>Ukupno C. - OSTALO (Kn)</b>						<b>16.000,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>REKAPITULACIJA</b>						
<b>A. MONTAŽNI RADOVI - SANITARNI VOD</b>						<b>21.160,00</b>
<b>B. MONTAŽNI RADOVI - HIDRANTSKA MREŽA</b>						<b>14.800,00</b>
<b>C. OSTALO</b>						<b>16.000,00</b>
<b>Ukupno</b>						<b>51.960,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						



Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
<b>UNUTARNJA KANALIZACIJA</b>						
<b>A. MONTAŽNI RADOVI</b>						
1		<b>UGRADNJA KANALIZACIJSKIH CIJEVI</b> Nabava, doprema i ugradnja polipropilenskih odvodnih cijevi. Cijevi su proizvedene iz polipropilen-kopolimera (PPCO) postupkom koekstrudiranja sukladno EN1451-1normi. Ove cijevi imaju utični kolčak u kojeg je tvornički ugrađena brtva. Cijevi se isporučuju u sivoj boji prema RAL-u 7037. Fitinzi su izrađeni iz polipropilena (PP) sukladno normi EN-1451. Brtveni prsteni izrađeni su od stiren-butadien-kaučuka (SBR) sukladno normi EN 681,dio 1., tvrdoće 60±5 po Shoru. Spajanje cijevi: • Dijelovi koje treba spojiti se pregledaju i očiste (brtve se ne smiju vaditi). • Duljina kolčaka se na cijevi obilježi olovkom ili drugim markerom – nikako zarezivanjem. • Oštri kraj cijevi premaže se kliznim sredstvom. Nikako ne upotrebljavati mineralna ulja ili masti • Premazani kraj cijevi se gurne u kolčak. a zatim se cijev izvuče iz kolčaka za otprilike 3 mm po duljinskom metru.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po m' propisno ugrađene kanalizacijske cijevi sa svim potrebnim materijalima i spojnim elementima.				
		d50	m'	130,00	125,00	16.250,00
		d75	m'	40,00	150,00	6.000,00
		d110	m'	65,00	210,00	13.650,00
		d125	m'	30,00	250,00	7.500,00
2		<b>UGRADNJA SPOJNIH ELEMENATA</b> Nabava, doprema i ugradnja spojnih elemenata tip kao AS (WAVIN) ili drugi tip jednako vrijedan za unutarnju kanalizaciju uključujući i brtveni materijal.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po m' propisno ugrađene kanalizacijske cijevi.				
		Račva 45° DN 50/50	kom	45,00	15,00	675,00
		Račva 45° DN 110/50	kom	30,00	55,00	1.650,00
		Račva 87° DN 110/110	kom	20,00	75,00	1.500,00
		Koljeno 45° DN 50	kom	75,00	15,00	1.125,00
		Koljeno 45° DN 110	kom	20,00	50,00	1.000,00
		Koljeno 45° DN 125	kom	15,00	70,00	1.050,00
		Sifonski luk 50/40	kom	20,00	35,00	700,00
		Redukcija DN110/125	kom	10,00	110,00	1.100,00
		Revizija DN110	kom	5,00	85,00	425,00
3		<b>UGRADNJA VENTILACIJSKIH KAPA</b> Dobava, prijenos i montaža ventilacionih kapa od PVC-a na vertikalne kanale za odzračivanje.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po komadu (kom) propisno ugrađene ventilacijske kape sa svim potrebnim materijalima i spojnim elementima.				
		DN100	kom	5,00	100,00	500,00
4		<b>UGRADNJA VODOVODNIH CIJEVI ZA ODVODNJU KONDENZATA</b> Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju cijevi od polipropilena za odvodnju kondenzata klima uređaja. Montažu cjevovoda izvesti uz zidove, u spuštenom stropu i podovima. <b>NAPOMENA:</b> U cijenu dužnog metra cijevi ulaze razne spojnice, armaturni priključci i pribor, razdjelnici, elementi za zatvaranje te razni elementi za učvršćenje cjevovoda.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po m' propisno ugrađene vodovodne cijevi.				
		d25	m'	35,00	30,00	1.050,00
5		<b>IZRADA VERTIKALNOG OLUKA</b> Izrada i postava vertikalnog oluka za odvod krovne vode okruglog presjeka od pocinčanog lima deb. 0,55 ukupne dužine L=4,0m. Obračun po komadu izvedenog oluka uključivo sva potrebna koljena, spajanja, nosači, spojna sredstva i sav sitni i potrošni materijal.  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu stvarno izvedenog oluka				
		fi 100	kom	6,00	500,00	3.000,00
6		<b>PREPUMPNO OKNO</b> Stavka obuhvaća izvedbu AB prepumpne stanice dim 140x140x300/25cm od betona c30/37. Stavak uključuje nabavu i dopremu dvije pumpe, sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, zbijanje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim ta vrijeme procsa vezivanja. Okno armirati s mrežama Q257. Predviđena količina armature je cca 80kg/m3 ugrađenog betona.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po komadu propisno izvedene prepumpne stanice				
			kom	2,00	40.000,00	80.000,00
7		<b>MASTOLOV</b>				

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
		<p>Dobava i ugradnja separatora masti biljnog i životinjskog porijekla iz centrifugalno lijevanog polietilena. Separator mora biti konstruiran, izrađen i testiran prema HRN EN 1825 nazivne veličine NS8,5. Separator treba biti siguran od djelovanja sile uzgona do visine podzemne vode do 1m ispod poklopca separatora. Unutarnji elementi separatora trebaju biti izrađeni iz PEHD-a (otpornos na masne kiseline). Separator mora imati Integriranu taložnicu zapremnine najmanje 850 litara, dok ukupni volumen ne smije biti veći od 2000 lit.. Za ugradnju separatora nisu potrebni nikakvi radovi betoniranja. Sve kao ACO LIPUMAX P-B NS8,5 ST850 ili jednakovrijedan. Kontrola i pražnjenje separatora se vrši preko poklopca. Pristup u separator treba biti u skladu s HRN EN 476. Priključak uljeva treba biti DN150 utični spoj s kliznom brtvom. Dubina uljevne cijevi, mjereno od kote poklopca do kote dna cijevi uljeva T= 0,45 m do 1,43m. Separator se treba isporučivati s plinotijesnim poklopcem klase nosivosti A15/B125/D400 (odrediti prije naručivanja), svijetlog otvora promjera 600mm s natpisom "SEPARATOR".</p> <p>Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po komadu</p>	kom	1,00	25.000,00	25.000,00
8		<p><b>LINIJSKA ODVODNJA</b></p> <p>Dobava i montaža ACO kanala za komercijalne kuhinje u higijenskoj izvedbi. Tijelo kanala iz nehrđajućeg čelika AISI 304 dodatno zaštićen postupkom piko-pasivizacije. Svi spojevi tijela kanala izvedeni u radijusu većem od 3 mm postupkom dubokog vučenja radi čišćenja, prema EHEDG-e standardima, tijelo izvedeno sa padom prema sredini i izljevom 142 mm za spoj na podni slivnik 157. Tijelo opremljeno ankerima za beton i nogicama za nivelaciju prilikom ugradnje te sitom za sakupljenje nečistoća, komplet s pokrovnom mrežastom rešetkom iz nehrđajućeg čelika razreda oprterećenja A15 prema HRN EN 1253. Dobava i montaža ACO INOX 157 teleskopski podesivog industrijskog slivnika izrađenog prema HRN EN 1253, sa izvodivim zaporom za miris (sifonom) protoka 3,5 – 4,4 l/s, promjera tijela 157 mm, visine 170 mm i vertikalnim odvodom DN 100. Sve izrađeno prema EHEDG higijenskim standardima sa zaobljenim rubovima iz nehrđajućeg čelika AISI 304 sa gumenim brtvenim prstenom.</p> <p>Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po komadu dim 200x1530x60mm</p>	kom	3,00	5.500,00	16.500,00
9		<p><b>PODNI SLIVNIK</b></p> <p>Dobava i montaža ACO INOX 157 teleskopski podesivog industrijskog slivnika izrađenog prema HRN EN 1253, sa izvodivim zaporom za miris (sifonom) protoka 3,5 – 4,4 l/s, promjera tijela 157 mm, visine 170 mm i vertikalnim odvodom DN 100. Sve izrađeno prema EHEDG higijenskim standardima sa zaobljenim rubovima iz nehrđajućeg čelika AISI 304 sa gumenim brtvenim prstenom.</p> <p>Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po komadu</p>	kom	4,00	2.000,00	8.000,00
<b>Ukupno A. - MONTAŽNI RADOVI (Kn)</b>						<b>186.675,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>B.</b>	<b>OSTALO</b>					
10		<p><b>ISPITIVANJE KANALIZACIJSKE MREŽE</b></p> <p>Obračun radova: Rad se mjeri u m' ispitane mreže</p>	m	265,00	20,00	5.300,00
<b>Ukupno B. - OSTALO (Kn)</b>						<b>5.300,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>REKAPITULACIJA</b>						
<b>A. MONTAŽNI RADOVI</b>						<b>186.675,00</b>
<b>B. OSTALO</b>						<b>5.300,00</b>
<b>Ukupno</b>						<b>191.975,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
<b>SANITARIJE</b>						
<b>A. MONTAŽNI RADOVI</b>						
1		<b>WC ŠKOLJKA</b> Dobava, prijenos i montaža: Duboka wc školjka tip kao INKER - ECO s odvodom u pod ili tip jednako vrijedan. U cijenu ulazi sav potrošni, montažni i brtveni materijal, te daska za školjku.  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme	kom	14	650,00	9.100,00
2		<b>VODOKOTLIČ</b> Dobava, prijenos i montaža: Vodokotlić tip kao LIV LAGUNA ili tip jednako vrijedan. U cijenu ulazi sav potrošni, montažni i brtveni materijal.  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme	kom	16	400,00	6.400,00
3		<b>UMIVAONIK</b> Dobava, prijenos i montaža: Umivaonik tip kao INKER - ECO 560mm ili tip jednako vrijedan. U cijenu ulazi sav potrošni, montažni i brtveni materijal, te slavina za umivaonik.  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme	kom	21	700,00	14.700,00
4		<b>PISOAR</b> Dobava, prijenos i montaža: Pisoar tip kao INKER ili tip jednako vrijedan. U cijenu ulazi sav potrošni, montažni i brtveni materijal, te tlačni ispirać za pisoar.  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme	kom	4	500,00	2.000,00
5		<b>PODNI TOP SIFON</b> Dobava, prijenos i ugradnja podnih top sifona s niklanom rešetkom. U cijenu ulazi sav potrošni i montažni materijal.  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme	kom	15	100,00	1.500,00
6		<b>DRŽAČ WC PAPIRA</b> Dobava, prijenos i montaža držača WC toalet listića tip kao Aquarius proizvođača "Kimberla-Clark" ili drugi tip jednako vrijedan. U cijenu ulazi sav potrošni i montažni materijal.  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme	kom	16	250,00	4.000,00
7		<b>POSUDE ZA TEKUĆI SAPUN</b> Dobava, prijenos i montaža zidnih sapunjara za tekući sapun kod umivaonika. U cijenu ulazi sav potrošni i montažni materijal.  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme	kom	22	100,00	2.200,00
8		<b>KOŠ ZA SMEĆE</b> Dobava i prijenos nagaznih koševa za smeće s poklopcem.  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme	kom	16	100,00	1.600,00
9		<b>INVALIDSKI WC: umivaonik za invalide</b> Dobava, prijenos i montaža: umivaonik za invalide tip kao Duravit Starck 3 700x545 (Wonder gliss) ili drugi tip jednako vrijedan. U cijenu ulazi sav potrošni montažni i brtveni materijal, te slavina za umivaonik tip kao Hansgrohe Talis S ili drugi tip jednako vrijedan.  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme	kom	2	2.500,00	5.000,00
10		<b>INVALIDSKI WC: WC školjka</b> Dobava, prijenos i montaža: WC školjka za invalide tip kao Starck 3 ili drugi tip jednako vrijedan. U cijenu ulazi sav potrošni montažni i brtveni materijal, te montažni element za konzolni WC UP300, 112cm, tipka 24x16cm tip kao Geberit Duofix ili drugi tip jednako vrijedan.  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme	kom	2	5.000,00	10.000,00
11		<b>INVALIDSKI WC: Rukohvat za invalide</b> Dobava, prijenos i montaža: Rukohvat za invalide-83 cm tip kao AUTONOMY ili drugi tip jednako vrijedan. U cijenu ulazi sav potrošni montažni materijal.  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme	kom	2	2.500,00	5.000,00
12		<b>INVALIDSKI WC: Ogledalo za invalide</b> Dobava, prijenos i montaža: Ogledalo za invalide tip kao AUTONOMY 500x600mm ili drugi tip jednako vrijedan. U cijenu ulazi  Obračun radova: Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme	kom	2	2.000,00	4.000,00
13		<b>TUŠ</b> Dobava, prijenos i montaža: Tuš kabina dim 80x80cm. U cijenu ulazi sav potrošni montažni materijal.				

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
Obračun radova:						
Rad se mjeri po komadu (kom) ugrađene opreme			kom	10	4.000,00	40.000,00
Ukupno A. - MONTAŽNI RADOVI (Kn)						105.500,00
UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)						
REKAPITULACIJA						
A. MONTAŽNI RADOVI						105.500,00
Ukupno						105.500,00
UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)						



Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Koli ina	J. C.	Iznos
7		<b>IZRADA BETONSKE PODLOGE</b> Izrada betonske podloge d=10cm betonom klase C 12/15 u rovu za drenažu, prema projektiranim padovima izme u kontrolnih okana u uzdužnom nagibu prema projektu, širine podloge 0,85 m sa popre nim padom i utorom za ugradnju drenažne cijevi i cijevi za ventiliranje zida (vidi detalj u prilogu) prema projektu.  Obra un radova: Rad se mjeri i obra unava po kubi nom metru (m3) propisno ugra enog betona.	m3	6,00	750,00	4.500,00
8		<b>UGRADNJA REVIZIJSKIH OKANA</b> Izrada AB revozijskog okna svijetlih tlocrtnih dimenzija 60x60/20cm dubine 4,0m betonom klase c25/30 s dodatkom sredstva za postizanje vodonepropusnosti. Na dnu RO potrebno je betonom MB-15 izraditi kinetu u skladu s veli inom i profilom kanala priklju enim na RO. Stavak uklju uje nabavu i dopremu sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, zbijanje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim ta vrijeme procsa vezivanja. Na ulazu u okno se ugra uje lijevano-željezni poklopac veli ine 60x60cm klase D400 - A15. Okno armirati s mrežama Q257. Predvi ena koli ina armature je cca 45kg/m3 ugra enog betona.  Obra un radova: Rad se mjeri i obra unava po komadu propisno ugra enog i preuzetog revizijskog okna. Stavkom se obra unava eventualno potrebno sabijanje i ure enje tla i izvedba priklju aka prema projektu ili prema uputi proizvo a a.U cijenu izvedbe revizijskog okna uklju ena je izvedba kinete, ugradnja stupaljki, izvedba ležaja ili okvira poklopca, uklanjanje oplata i iš enje okoliša od otpada nastalog tijekom izvedbe revizijskog okna. Stavkom se obra unava nabava, doprema i ugradnja okvira na pripremljeno ležište i postavljanje poklopca zadane nosivosti iz projekta..	kom	3,00	4.500,00	13.500,00
9		<b>UGRADNJA REVIZIJSKIH OKANA</b> Izrada AB revozijskog okna svijetlih tlocrtnih dimenzija 60x60/20cm dubine 1,2m betonom klase c25/30 s dodatkom sredstva za postizanje vodonepropusnosti. Na dnu RO potrebno je betonom MB-15 izraditi kinetu u skladu s veli inom i profilom kanala priklju enim na RO. Stavak uklju uje nabavu i dopremu sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, zbijanje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim ta vrijeme procsa vezivanja. Na ulazu u okno se ugra uje lijevano-željezni poklopac veli ine 60x60cm klase D400 - A15. Okno armirati s mrežama Q257. Predvi ena koli ina armature je cca 45kg/m3 ugra enog betona.  Obra un radova: Rad se mjeri i obra unava po komadu propisno ugra enog i preuzetog revizijskog okna. Stavkom se obra unava eventualno potrebno sabijanje i ure enje tla i izvedba priklju aka prema projektu ili prema uputi proizvo a a.U cijenu izvedbe revizijskog okna uklju ena je izvedba kinete, ugradnja stupaljki, izvedba ležaja ili okvira poklopca, uklanjanje oplata i iš enje okoliša od otpada nastalog tijekom izvedbe revizijskog okna. Stavkom se obra unava nabava, doprema i ugradnja okvira na pripremljeno ležište i postavljanje poklopca zadane nosivosti iz projekta..	kom	4,00	2.300,00	9.200,00
10		<b>PREPUMPNO OKNO</b> Stavka obuhva a izvedbu AB prepumpne stanice dim 140x140x300/25cm od betona c30/37. Stavak uklju uje nabavu i dopremu dvije pumpe, sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, zbijanje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim ta vrijeme procsa vezivanja. Okno armirati s mrežama Q257. Predvi ena koli ina armature je cca 80kg/m3 ugra enog betona.  Obra un radova: Rad se mjeri i obra unava po komadu propisno izvedene prepumpne stanice	kom	1,00	35.000,00	35.000,00
<b>Ukupno C. -BETONSKI RADOVI (Kn)</b> <b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						<b>62.200,00</b>
<b>D. MONTAŽNI RADOVI</b>						
11		<b>CIJEV ZA VENTILACIJU TEMELJA</b> Dobava i postava ventilacione cijevi pri dnu temelja za prirodnu ili prisilnu ventilaciju temeljnog zida. Ventilacionu cijev postaviti uz zid u ve pripremljeni ležaj u betonskom rigolu, u vrstiti cementnim mortom visine cca 3,0 cm i dignuti vertikalno za izvedbu podtlaka na zidu te je prekriti pup astom folijom (obra unava se posebno) tako da tlak struji do temeljnog ispariva a kroz koji izlazi van (prema detalju).  Obra un radova: Rad se mjeri i obra unava po metru (m') propisno ugra ene cijevi. Stavka obuhva a sve potrebne spojne elemente  PVC fleksibilna perforirana drenažna cijev DN100 tip kao DX-100 od PVC-U proizvo a a PIPELIFE.	m'	120,00	41,00	4.920,00
12		<b>PODŽBUKNE VERTIKALE</b>				

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Koli ina	J. C.	Iznos
		<p>Ugradnja vertikalna podžbukno od ventilacione cijevi pri dnu temelja DO visine cca 20 cm iznad kote terena. Vertikale se ugrađuju u zid pod žbukom. Urađunati sav ugradbeni materijal (vertikale, koljena i ventilacione rozete od rostfrei-a te šlićanje otvora za ugradnju). i krpjenje fasade nakon ugradnje.</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po metru (m') propisno ugrađene cijevi. Stavka obuhvaća sve potrebne spojne elemente</p> <p>PVC fleksibilna neperforirana drenažna cijev DN65 tip kao DX-65U od PVC-U proizvođača PIPELIFE.</p>	m'	25,00	28,00	700,00
13		<p><b>PUPČASTA FOLIJA</b></p> <p>Pupčasta traka – folija (gutta beta ili sl.) Dobava i postava pupčaste trake - folije (gutta beta ili sl.) sa vanjske strane temelja, u vršeno sa Z profilom i pri vršenom elinim avli ima i zaštitnim epovima za zid. Pupčastom folijom prekriti ventilacionu cijev za ventiliranje zida, a dno obraditi cementnim mortom (vidi detalj u nacrtu u prilogu).</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po kvadratnom metru (m') propisno ugrađene folije.</p>	m2	300,00	35,00	10.500,00
14		<p><b>DRENAŽNE CIJEVI</b></p> <p>Dobava i ugradnja perforiranih PVC drenažnih cijevi za odvodnju drenažne procjedne vode.</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po metru (m') propisno ugrađene cijevi. Stavka obuhvaća sve potrebne spojne elemente</p> <p>Tunelska perforirana drenažna PVC cijev DN150 tip kao AGROSIL 1000 proizvođača PIPELIFE oznake AG150</p>	m'	200,00	65,00	13.000,00
15		<p><b>TEMELJNI ISPARIVAČ</b></p> <p>Ugradnja temeljnog isparivača Ø 20 mm PVC cijevima u visini +20 cm od terena oko objekta i na razmaku od 1,0m.Ukljućene mrežice za zatvaranje cijevi.</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po komadu propisno ugrađenog isparivača</p>	kom	100,00	55,00	5.500,00
16		<p><b>POSTAVA GEOTEKSTILA</b></p> <p>Dobava i postava, filtrirajuće folije protiv zamuljivanja drenažnog sustava od netkanog geotekstila 300g/m2</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po kvadratnom metru (m2) u propisno ugrađenog geotekstila.</p>	m2	650,00	10,00	6.500,00
17		<p><b>IZRADA FILTERA DRENAŽE</b></p> <p>Nabava i doprema materijala i izrada pješanog filtera visine 65 cm od betonske podloge, propusnosti 10-20 cm/sec. Šljunak za tampon upotrebljava se za drenažni materijal, uz uvjet da ne smije imati finih estica. Omjer granulacije zna (8 m/m 30% + 16 m/m 30% + 32 m/m 40%.</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po kubi nom metru (m3) u propisno izrađenog filtera</p>	m3	120,00	180,00	21.600,00
18		<p><b>ZASIPAVANJE OSTATKA ROVA ŠLJUNKOM</b></p> <p>Dobava materijala, razastiranje i zbijanje nasipa od šljunka.</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po kubi nom metru (m3) u propisno izrađenog filtera</p>	m3	200,00	115,00	23.000,00
<b>Ukupno D. -MONTAŽNI RADOVI (Kn)</b>						<b>85.720,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
E.		<b>OSTALO</b>				
19		<p><b>ČIŠĆENJE GRADILIŠTA</b></p> <p>Stavka obuhvaća svakodnevno održavanje gradilišta urednim, te nakon završetka radova dovoćenje okolnog terena u prvobitno stanje.</p> <p>Obrađun radova:</p>	kompl.			3.000,00
<b>Ukupno E. -OSTALO (Kn)</b>						<b>3.000,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>REKAPITULACIJA</b>						
<b>A. PRIPREMNI RADOVI</b>						<b>3.500,00</b>
<b>B. ZEMLJANI RADOVI</b>						<b>13.100,00</b>

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
		C. BETONSKI RADOVI				62.200,00
		D. MONTAŽNI RADOVI				85.720,00
		E. OSTALO				3.000,00
UKUPNI IZNOS (Kn)						167.520,00
PDV (25%)						41.880,00
SVEUKUPNI IZNOS (Kn)						209.400,00



IZRADIO:	EPF PROJEKT j.d.o.o.
INVESTITOR:	GRAD SLATINA
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA JAVNIH ZGRADA I POVRŠINA U SKLOPU REVITALIZACIJE SPOMENIKA PARKOVNE ARHITEKTURE
LOKACIJA:	SLATINA
PROJEKT:	TROŠKOVNIK
RAZINA OBRADE:	IDEJNI PROJEKT

---

## UKUPNA REKAPITULACIJA - ZGRADA 1

	VRSTA RADOVA	IZNOS (Kn)
1	VANJSKI VODOVOD	92.560,00
2	VANJSKA KANALIZACIJA	44.375,00
3	UNUTARNJI VODOVOD	51.960,00
4	UNUTARNJA KANALIZACIJA	191.975,00
5	SANITARIJE	105.500,00
6	DRENAŽA	209.400,00
<b>UKUPNO (1 - 6)</b>		<b>695.770,00</b>
<b>PDV ( 25 %)</b>		<b>173.942,50</b>
		<b>869.712,50</b>



Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Koli ina	J. C.	Iznos
9		<b>ZATRPAVANJE OSTATKA ROVA</b> Za ispunu rova treba koristiti materijal iz iskopa rova. Eventualnu promjenu materijala za zatrpavanje rova odobrava nadzorni inženjer. Materijal se zbija oprezno, ručno ili laganim sredstvima za sabijanje tla, kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Debljina slojeva pri zbijanju mora odgovarati vrsti materijala i primijenjenom stroju za zbijanje, kako bi se osigurala mogućnost postizanja tražene zbijenosti po cijeloj dubini rova. Dio ispune, koji je viši od 70 cm iznad tjemena cijevi, zbija se jačim strojevima za zbijanje. Obrađun radova: Rad po ovoj stavci obrađunava se po m3 ugrađenog materijala u rovu uz odbitak volumena cijevi.	m3	61,00	20,00	1.220,00
5		<b>PRIJEVOZ MATERIJALA</b> Prijevoz iskopanog i utovarenog materijala do mjesta istovara (odlagalište) s razasiranjem, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama. Prijevoz na dužinu od 5000 m materijala kategorije "C". Obrađun radova: Rad se mjeri u kubnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju.	m3	1,00	20,00	20,00
<b>Ukupno B - ZEMLJANI RADOVI (Kn)</b> <b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						8.650,00
<b>C. MONTAŽNI RADOVI</b>						
1		<b>UGRADNJA PEHD CIJEVI ZA VODOVOD</b> Stavka se odnosi na ugradnju PEHD cijevi za vodu DN110 klase PE100 S8 za radni tlak 10 bara. Cijevi se pažljivo spuštaju u rov, dotjeruju u pravac i spajaju, u svemu prema projektu i uputama proizvođača. Obrađun radova: Rad se mjeri i obrađunava po metru dužnom (m1) ugrađene vodovodne cijevi. Jedini nominalnom cijenom uključena je nabava i doprema cijevi na gradilište s istovarom na privremeno odlagalište ili skladištenje, razvoz duž trase, spuštanje u rov i ugradnja prema zadanim uvjetima iz projekta. U jedini nominalnu cijenu uključuje se sav rad, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje cijevi. Stavkom su obrađunati fazonski komadi, brtvila, obrada spojeva, sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje radova te spajanje na postojeći vodoopskrbni cjevovod.				
		d32 KLASPE100 S8 za radni tlak 10bara	m'	120,00	50,00	6.000,00
		d63 KLASPE100 S8 za radni tlak 10bara	m'	120,00	85,00	10.200,00
2		<b>UGRADNJA VODOVODNIH ARMATURA</b> Nabava doprema i ugradnja vodovodnih armatura unutar vodomjernog okna. Obrađun radova: Rad se mjeri i obrađunava po komadu (kom)) ugrađene vodovodne armature. Jedini nominalnom cijenom uključena je nabava i doprema cijevi na gradilište s istovarom na privremeno odlagalište ili skladištenje, spuštanje u okno i ugradnja prema zadanim uvjetima iz projekta. U jedini nominalnu cijenu uključuje se sav rad, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju. Stavkom su obrađunati fazonski komadi, brtvila, obrada spojeva, sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje radova.				
		Kuglasti ventil 1" bez ispusta	kom	2,00	120,00	240,00
		Hvatačne iste 1"	kom	2,00	100,00	200,00
		Spojnica vodomjera 1"	kom	2,00	100,00	200,00
		Vodmojer DN 20	kom	2,00	500,00	1.000,00
		Spojnica vodomjera teleskopska 1"	kom	2,00	100,00	200,00
		Kuglasti ventil 1" s ispusnom slavinom	kom	2,00	120,00	240,00
		Spojnica za PEHD cijev DN50/d63	kom	3,00	450,00	1.350,00
		FFG DN50 L=800mm	kom	2,00	500,00	1.000,00
		T DN 50/50	kom	1,00	450,00	450,00
		EV zasun DN50	kom	2,00	1.100,00	2.200,00
		Vodomjer WS DN50 sa daljinskim očitanjem	kom	1,00	6.000,00	6.000,00
		Q DN50	kom	1,00	300,00	300,00
		Bušeni X komad DN50	kom	1,00	280,00	280,00
		Bušeni X komad DN25	kom	1,00	280,00	280,00
3		<b>UGRADNJA PEHD ZAŠTITNIH CIJEVI ZA VODOVOD</b> Stavka se odnosi na ugradnju zaštitne PEHD cijevi za vodu DN110 na mjestima prijelaza cjevovoda ispod kolničke konstrukcije. Obrađun radova: Rad se mjeri i obrađunava po metru dužnom (m1) ugrađene cijevi. Jedini nominalnom cijenom uključena je nabava i doprema cijevi na gradilište s istovarom na privremeno odlagalište ili skladištenje, razvoz duž trase, spuštanje u rov i ugradnja prema zadanim uvjetima iz projekta.				
		DN110 SN16	m'	30,00	250,00	7.500,00
<b>Ukupno C. - MONTAŽNI RADOVI (Kn)</b> <b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						37.640,00
<b>E. OSTALO</b>						
1		<b>ISPITIVANJE VODOOPSKRBNNE MREŽE</b>				

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
		Obrađun radova: Rad se mjeri u m' ispitane mreže	m	240,00	15,00	3.600,00
2		<b>DEZINFEKCIJA CIJEVNE MREŽE NAKON MONTAŽE I ISPIRANJA ČISTOM VODOM</b> Obrađun radova: Rad se mjeri u m' dezinficirane mreže	m	240,00	5,00	1.200,00
3		<b>CRPLJENJE VODE IZ ROVA</b> Stavka obuhvaća prepumpavanje oborinske i podzemne vode iz iskopanog rova i jama. Stvarne sate prepumpavanja odobrava nadzorni inženjer. Obrađun radova: Rad se mjeri po satu (sat) stvarnog crpljenja vode.	sat	10,00	50,00	500,00
<b>Ukupno E. - OSTALO (Kn)</b>						<b>5.300,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>REKAPITULACIJA</b>						
<b>A. PRIPREMNI RADOVI</b>						<b>21.500,00</b>
<b>B. ZEMLJANI RADOVI</b>						<b>8.650,00</b>
<b>C. MONTAŽNI RADOVI</b>						<b>37.640,00</b>
<b>E. OSTALO</b>						<b>5.300,00</b>
<b>Ukupno</b>						<b>73.090,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
<b>VANJSKA KANALIZACIJA</b>						
<b>A. PRIPREMNI RADOVI</b>						
<b>GEODETSKI RADOVI</b>						
1		<p>Geodetski radovi obuhvaćaju iskolčenje trase i svih objekata na trasi kanalizacije; sva mjerenja koja su u vezi s prijenosom podataka iz projekata na teren i obrnuto; održavanje iskolčenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru. Iskolčuje se os kanalizacije prema projektu (dužina trase 80m).</p> <p>Obračun radova:</p>				
			kompl			1.000,00
<b>Ukupno A. - PRIPREMNI RADOVI (Kn)</b>						<b>1.000,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						<b>1.000,00</b>
<b>B. ZEMLJANI RADOVI</b>						
1		<p><b>ISKOP ROVA ZA KANALIZACIJU</b></p> <p>Rad obuhvaća strojni i ručni iskop rova za kanalizaciju u svim kategorijama materijala "C" u svemu prema dimenzijama iz projekta. Na mjestima spojeva cijevi s revizionim oknima kanalizacije, izvode se proširenja iskopa za 50 cm ili veća prema projektu. Proširenja su potrebna za obradu, spajanje i brtvljene spoja cijevi. Iskopani materijal odlaže se privremeno uz rub iskopanog rova na takvoj udaljenosti na kojoj neće izazvati urušavanje iskopanog rova. Dio materijala se koristi za zatrpavanje rova a višak se odvozi.</p> <p>U radove iskopa za kanalizaciju uključeni su radovi iskopa na mjestima revizionih okana. Ukoliko to projektom nije definirano, dopušteno odstupanje kote iskopa uređenog dna rova može biti l okalno □ 3 cm od projektirane kote. Na mjestima izvedbe revizionih okana, kod pada dna kanalizacije manjeg od 1%, odstupanje od projektom zadane kote dna dopušteno je do max. □ 1 cm. Stabilnost pokosa rova treba postići, ako je to potrebno s obzirom na fizičko-mehanička svojstva tla, prikladnim razupiranjem ili drugim prikladnim načinom. Širina rova je 0,6m, prosječna dubina je 2,0m.</p> <p>Obračun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obračunava po kubičnom metru (m3) stvarno izvršenog iskopa u sraslom stanju prema mjerama iz projekta, posebno po kategorijama iskopanog tla. Stavkom se obračunava iskop tla određene kategorije, sva potrebna razupiranja, crpljenje vode, privremeno odlaganje materijala iz iskopa, razastiranje na udaljenost od 30m i čišćenje terena u pojasu rova nakon dovršenja radova na izvedbi kanalizacije.</p>				
		- strojni iskop (80%)	m3	75,00	25,00	1.875,00
		- ručni iskop (20%)	m3	20,00	80,00	1.600,00
2		<p>Ovaj rad obuhvaća ručno planiranje dna rova sa točnošću od +/- 3cm.</p> <p>Obračun radova:</p> <p>Rad se plaća po jediničnim cijenama za m2 isplaniranog rova.</p>	m2	48,00	5,00	240,00
3		<p>Na pripremljeno i preuzeto dno iskopa, moguće je započeti ugradnju podložnog sloja od pijeska prema rješenjima iz projekta. Podloga od pijeska ugrađuje se na odgovarajuće pripremljen planum iskopa dna rova. Pijesak se ugrađuje u sloju debljine prema projektu. Minimalna debljina podložnog sloja je od 10 cm.</p> <p>Podloga od pijeska izvodi se na cijeloj širini dna u jednom sloju .Izvedenu podlogu prije postavljanja cijevi mora preuzeti nadzorni inženjer Odstupanje veće od □ 1,0 cm, na dužini od 4 m neće se tolerirati. Rad se mjeri i obračunava po metru kubičnom (m3) ugrađenog podložnog sloja pijeska (donji i gornji) debljine prema projektu. Stavkom se obračunava dobava materijala u koju je uključen utovar, prijevoz, istovar, razastiranje s nabijanjem u rovu u zadanu debljinu iz projekta.</p> <p>Obračun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obračunava po metru kubičnom (m3) ugrađenog podložnog sloja pijeska (donji i gornji) debljine prema projektu. Stavkom se obračunava dobava materijala u koju je uključen utovar, prijevoz, istovar, razastiranje s nabijanjem u rovu u zadanu debljinu iz projekta.</p>	m3	5,00	110,00	550,00
8		<p>Zatrpavanje smije započeti nakon što izvođač predoči dokaze uporabljivosti materijala i elemenata, te potvrdu ovlaštenog tijela o vodonepropusnosti, te pošto nadzorni inženjer preuzme ugrađene kanalizacijske cijevi Dio rova oko cijevi do visine od 30 cm iznad cijevi zatrpava se pjeskovitim materijalom u kome ne smije biti zrna većih od 8 mm.</p> <p>Obračun radova:</p> <p>Rad po ovoj stavci obračunava se po m3 ugrađenog materijala u rovu uz odbitak volumena cijevi. Savka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju pijeska.</p>	m3	21,00	110,00	2.310,00
9		<p><b>ZATRPAVANJE OSTATKA ROVA</b></p> <p>Za ispunu rova treba koristiti materijal iz iskopa rova.</p> <p>Eventualnu promjenu materijala za zatrpavanje rova odobrava nadzorni inženjer. Materijal se zbija oprezno, ručno ili laganim sredstvima za sabijanje tla, kako ne bi došlo do oštećenja cijevi. Debljina slojeva pri zbijanju mora odgovarati vrsti materijala i primijenjenom stroju za zbijanje, kako bi se osigurala mogućnost postizanja tražene zbijenosti po cijeloj dubini rova. Dio ispunje, koji je viši od 70 cm iznad tjemena cijevi, zbija se jačim strojevima za zbijanje.</p>				

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
		Obračun radova: Rad po ovoj stavci obračunava se po m3 ugrađenog materijala u rovu uz odbitak volumena cijevi.	m3	66,00	20,00	1.320,00
5		<b>PRIJEVOZ MATERIJALA</b> Prijevoz iskopanog i utovarenog materijala do mjesta istovara (odlagalište) s razastiranjem, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama. Prijevoz na dužinu od 5000 m materijala kategorije "C".  Obračun radova: Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju.	m3	3,00	20,00	60,00
<b>Ukupno B - ZEMLJANI RADOVI (Kn)</b>						<b>7.955,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>C.</b>						
1		<b>UGRADNJA REVIZIJSKIH OKANA</b> Izrada AB revizijskog okna svijetlih tlocrtnih dimenzija 60x60/20cm dubine 2,0m betonom klase c25/30 s dodatkom sredstva za postizanje vodonepropusnosti. Na dnu RO potrebno je betonom MB-15 izraditi kinetu u skladu s veličinom i profilom kanala priklučenim na RO. Stavak uključuje nabavu i dopremu sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, zbijanje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim ta vrijeme procsa vezivanja. Na ulazu u okno se ugrađuje lijevano-željezni poklopac veličine 60x60cm klase D400 - A15. Okno armirati s mrežama Q257. Predviđena količina armature je cca 45kg/m3 ugrađenog betona.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po komadu propisno ugrađenog i preuzetog revizijskog okna. Stavkom se obračunava eventualno potrebno sabijanje i uređenje tla i izvedba priključaka prema projektu ili prema uputi proizvođača.U cijenu izvedbe revizijskog okna uključena je izvedba kinete, ugradnja stupaljki, izvedba ležaja ili okvira poklopca, uklanjanje oplote i čišćenje okoliša od otpada nastalog tijekom izvedbe revizijskog okna. Stavkom se obračunava nabava, doprema i ugradnja okvira na pripremljeno ležište i postavljanje poklopca zadane nosivosti iz projekta.. dim 60x60/20cm, poklopac 60x60xklase D400 dim 60x60/20cm, poklopac 60x60xklase A15	kom kom	1,00 4,00	3.800,00 2.200,00	3.800,00 8.800,00
2		<b>UGRADNJA KANALIZACIJSKIH CIJEVI</b> Stavka se odnosi na ugradnju PVC kanalizacijskih cijevi obodne krutosti SN8. Cijevi se strojno pažljivo spuštaju u rov, dotjeruju u pravac i spajaju, u svemu prema projektu i uputama proizvođača. Spojevi cijevi moraju biti vodonepropusni kao i priključci cijevi na revizijsko okna.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po metru dužnom (m1 ) ugrađene kanalizacione cijevi. Jedinичnom cijenom uključena je nabava i doprema cijevi, posebno za svaki profil, na gradilište s istovarom uz kanalizacijski rov, privremeno odlagalište ili skladištenje, razvoz duž trase, spuštanje u rov i ugradnja prema zadanim uvjetima iz projekta. U jediničnu cijenu uključen je sav rad, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i spajanje kanalizacionih cijevi.Stavkom su obračunati fazonski komadi, brtvila, obrada spojeva i sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje rada na ugradnji kanalizacije, uključivo i kontrolu vodonepropusnosti.	m'	80,00	120,00	9.600,00
3		<b>UGRADNJA SPOJNIH ELEMENATA</b> Nabava, doprema i ugradnja spojnih elemenata za vanjsku kanalizaciju uključujući i brtveni materijal.  Obračun radova: Rad se mjeri i obračunava po kom propisno ugrađenog elementa. RDS d125 RDS d160	kom kom	2,00 11,00	300,00 360,00	600,00 3.960,00
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						<b>26.760,00</b>
<b>D. OSTALO</b>						
1		Obračun radova: Rad se mjeri u m' ispitane mreže	m	80,00	20,00	1.600,00
2		<b>CRPLJENJE VODE IZ ROVA</b> Stavka obuhvaća prepumpavanje oborinske i podzemne vode iz iskopanog rova i jama. Stvarne sate prepumpavanja odobrava nadzorni inženjer.  Obračun radova: Rad se mjeri po satu (sat) stvarnog crpljenja vode.	sat	5,00	50,00	250,00
<b>Ukupno D. - OSTALO (Kn)</b>						<b>1.850,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>REKAPITULACIJA</b>						

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
		A. PRIPREMNI RADOVI				1.000,00
		B. ZEMLJANI RADOVI				7.955,00
						26.760,00
		D. OSTALO				1.850,00
		Ukupno				37.565,00
		UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)				

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos																														
UNUTARNJA INSTALACIJA VODOVODA																																				
A. MONTAŽNI RADOVI - SANITARNI VOD																																				
1		<p><b>UGRADNJA VODOVODNIH CIJEVI</b></p> <p>Izrada instalacije hladne, tople i cirkulacijske vode. Cjelokupnu instalaciju izraditi cijevima kao AQUATHERM-FUSIOTHERM. Cijevi su izrađene od polipropilena tipa PP-R80 prema DIN-U 8077/78 za tlak od 0 do 10 bara-serije SDR 7,4. Montažu cjevovoda izvesti uz zidove, ispod i na žbuci te i ispod stropova, podovima i oknima za instalacije.</p> <p>NAPOMENA: U cijenu dužnog metra cijevi ulaze razne spojnice, armaturniprikliuci i pribor, razdjelnici, elementi za zatvaranje te razni elementi za uvršćenje cjevovoda. Prilikom montaže koristiti fusiotherm alate i pribor. Cijevi se montiraju sa potrebnom izolacijom prema uputama proizvođača. U cijenu uključena nabava i dobava cijevi i ostalog potrebnog materijala.</p> <p>Obrađun radova: Rad se mjeri i obrađunava po m<sup>3</sup> propisno ugrađene vodovodne cijevi. A-cjevovod hladne sanitarne vode izrađuje se fusiotherm-cijevima SDR 7,4</p> <table><tr><td>d20</td><td>m<sup>3</sup></td><td>15,00</td><td>30,00</td><td>450,00</td></tr><tr><td>d25</td><td>m<sup>3</sup></td><td>20,00</td><td>38,00</td><td>760,00</td></tr><tr><td>d32</td><td>m<sup>3</sup></td><td>12,00</td><td>45,00</td><td>540,00</td></tr></table> <p>B-cjevovod tople sanitarne vode izrađuje se fusiotherm-cijevima SDR 7,4</p> <table><tr><td>d20</td><td>m<sup>3</sup></td><td>15,00</td><td>30,00</td><td>450,00</td></tr><tr><td>d25</td><td>m<sup>3</sup></td><td>15,00</td><td>38,00</td><td>570,00</td></tr></table> <p>C-cjevovod cirkulacijske sanitarne vode izrađuje se fusiotherm-cijevima SDR 7,4</p> <table><tr><td>d20</td><td>m<sup>3</sup></td><td>25,00</td><td>30,00</td><td>750,00</td></tr></table>	d20	m <sup>3</sup>	15,00	30,00	450,00	d25	m <sup>3</sup>	20,00	38,00	760,00	d32	m <sup>3</sup>	12,00	45,00	540,00	d20	m <sup>3</sup>	15,00	30,00	450,00	d25	m <sup>3</sup>	15,00	38,00	570,00	d20	m <sup>3</sup>	25,00	30,00	750,00				
d20	m <sup>3</sup>	15,00	30,00	450,00																																
d25	m <sup>3</sup>	20,00	38,00	760,00																																
d32	m <sup>3</sup>	12,00	45,00	540,00																																
d20	m <sup>3</sup>	15,00	30,00	450,00																																
d25	m <sup>3</sup>	15,00	38,00	570,00																																
d20	m <sup>3</sup>	25,00	30,00	750,00																																
2		<p><b>UGRADNJA VENTILA</b></p> <p>Dobava, prijenos i montaža ventila s plastičnom / poniklovanom kapom za montažu pod žbuku.</p> <p>Obrađun radova: Rad se mjeri i obrađunava po komadu (kom) propisno ugrađenog ventila sa svim potrebnim materijalima i spojnim elementima.</p> <table><tr><td>d32</td><td>kom</td><td>2,00</td><td>180,00</td><td>360,00</td></tr></table>	d32	kom	2,00	180,00	360,00																													
d32	kom	2,00	180,00	360,00																																
Ukupno A. - MONTAŽNI RADOVI - SANITARNI VOD (Kn)				3.880,00																																
UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)																																				
B. MONTAŽNI RADOVI - HIDRANTSKA MREŽA																																				
3		<p><b>UGRADNJA VODOVODNIH CIJEVI</b></p> <p>Nabava, doprema i ugradnja pocinčanih ili nekih cijevi HRN C.B.225 sa svim potrebnim materijalom. Cijevi vodene u podnim i zidnim usjecima izolirati filc trakom u dva sloja, a cijevi vodene slobodno u prostoru izolirati kamenom vunom debljine 4cm i aluminijskim plaštem debljine 0,5mm. Obrađun se obavlja po metru montirane i izolirane cijevi.</p> <p>Obrađun radova: Rad se mjeri i obrađunava po m<sup>3</sup> propisno ugrađene vodovodne cijevi sa svim potrebnim spojnim elementima.</p> <table><tr><td>DN50</td><td>m<sup>3</sup></td><td>25,00</td><td>220,00</td><td>5.500,00</td></tr></table>	DN50	m <sup>3</sup>	25,00	220,00	5.500,00																													
DN50	m <sup>3</sup>	25,00	220,00	5.500,00																																
4		<p><b>UGRADNJA ZIDNIH HIDRANATA</b></p> <p>Nabava, doprema i ugradnja zidnih unutarnjih hidranata tip kao "HO-1" proizvođača PASTOR TVA ili drugi tip jednako vrijedan.</p> <p>Ormar i unutarnje hidrantke mreže opremljen je sa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tla na cijev ø50 x 15m sa spojnica</li><li>- ventil kutni Ms 2" sa stabilnom spojnicom (Al) ø52</li><li>- mlaznica ø52 Al sa zasunom</li><li>- okretni nastavak Ms 2"</li></ul> <p>Obrađun radova: Rad se mjeri i obrađunava po komadu (kom) propisno ugrađenog hidranta</p> <table><tr><td></td><td>kom</td><td>3,00</td><td>1.200,00</td><td>3.600,00</td></tr></table>		kom	3,00	1.200,00	3.600,00																													
	kom	3,00	1.200,00	3.600,00																																
Ukupno B. - MONTAŽNI RADOVI - HIDRANTSKA MREŽA (Kn)				9.100,00																																
UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)																																				
C. OSTALO																																				
5		<p><b>ISPITIVANJE CJEVOVODA</b></p> <p>Ispitivanje cjevovoda na tlak vodom s izdavanjem atesta o vodonepropusnosti. Punjenje cjevovoda vodom, tlačenje sa uporabom tlačne pumpe, trajanje tlačenja probe sa preuzimanjem te pražnjenje cjevovoda nakon dovršene tlačne probe. Uključivo izrada potrebnih uporišta, cjelokupna privremena ugradnja i demontaža radi ispitivanja cjevovoda, sa svim utrošenim spojnim materijalom i svim potrebnim prijenosom</p> <p>Obrađun radova: Rad se mjeri i obrađunava po m<sup>3</sup> propisno ispitivanog cjevovoda</p> <table><tr><td></td><td>m<sup>3</sup></td><td>115,00</td><td>15,00</td><td>1.725,00</td></tr></table>		m <sup>3</sup>	115,00	15,00	1.725,00																													
	m <sup>3</sup>	115,00	15,00	1.725,00																																
6		<p><b>ISPITIVANJE CJEVOVODA</b></p>																																		



Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Koli ina	J. C.	Iznos
		Obra un radova: Rad se mjeri i obra unava po m' propisno ispranog cjevovoda				
			m'	115,00	10,00	1.150,00
7		<b>ISPITIVANJE VODE ZA PIĆE</b> Uzimanje uzoraka vode iz cijevne mreže i ispitivanje u registriranoj radnoj organizaciji.  Obra un radova: Rad se mjeri i obra unava po broju uzoraka Uzorak vode za pi e za mineralna ulja Uzorak vode za pi e u obimu analiza "A"				
			kom	3,00	120,00	360,00
			kom	3,00	120,00	360,00
		<b>Ukupno C. - OSTALO (Kn)</b>				<b>3.595,00</b>
		<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>				
		<b>REKAPITULACIJA</b>				
		<b>A. MONTAŽNI RADOVI - SANITARNI VOD</b>				<b>3.880,00</b>
		<b>B. MONTAŽNI RADOVI - HIDRANTSKA MREŽA</b>				<b>9.100,00</b>
		<b>C. OSTALO</b>				<b>3.595,00</b>
		<b>Ukupno</b>				<b>16.575,00</b>
		<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>				

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos																																													
UNUTARNJA KANALIZACIJA																																																			
A.	MONTAŽNI RADOVI																																																		
1	<p><b>UGRADNJA KANALIZACIJSKIH CIJEVI</b></p> <p>Nabava, doprema i ugradnja polipropilenskih odvodnih cijevi. Cijevi su proizvedene iz polipropilen-kopolimera (PPCO) postupkom koekstrudiranja sukladno EN1451-1normi. Ove cijevi imaju utični kolčak u kojeg je tvornički ugrađena brtva. Cijevi se isporučuju u sivoj boji prema RAL-u 7037. Fitinzi su izrađeni iz polipropilena (PP) sukladno normi EN-1451. Brtveni prsteni izrađeni su od stiren-butadien-kaučuka (SBR) sukladno normi EN 681,dio 1., tvrdoće 60±5 po Shoru. Spajanje cijevi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dijelovi koje treba spojiti se pregledaju i očiste (brtve se ne smiju vaditi).</li><li>• Duljina kolčaka se na cijevi obilježi olovkom ili drugim markerom – nikako zarezivanjem.</li><li>• Oštri kraj cijevi premaže se kliznim sredstvom. Nikako ne upotrebljavati mineralna ulja ili masti</li><li>• Premazani kraj cijevi se gurne u kolčak. a zatim se cijev izvuče iz kolčaka za otprilike 3 mm po duljinskom metru.</li></ul> <p>Obračun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obračunava po m' propisno ugrađene kanalizacijske cijevi sa svim potrebnim materijalima i spojnim elementima.</p> <table><tr><td>d50</td><td>m'</td><td>25,00</td><td>125,00</td><td>3.125,00</td></tr><tr><td>d75</td><td>m'</td><td>5,00</td><td>150,00</td><td>750,00</td></tr><tr><td>d110</td><td>m'</td><td>12,00</td><td>210,00</td><td>2.520,00</td></tr><tr><td>d125</td><td>m'</td><td>5,00</td><td>250,00</td><td>1.250,00</td></tr></table>						d50	m'	25,00	125,00	3.125,00	d75	m'	5,00	150,00	750,00	d110	m'	12,00	210,00	2.520,00	d125	m'	5,00	250,00	1.250,00																									
d50	m'	25,00	125,00	3.125,00																																															
d75	m'	5,00	150,00	750,00																																															
d110	m'	12,00	210,00	2.520,00																																															
d125	m'	5,00	250,00	1.250,00																																															
2	<p><b>UGRADNJA SPOJNIH ELEMENATA</b></p> <p>Nabava, doprema i ugradnja spojnih elemenata tip kao AS (WAVIN) ili drugi tip jednako vrijedan za unutarnju kanalizaciju uključujući i brtveni materijal.</p> <p>Obračun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obračunava po m' propisno ugrađene kanalizacijske cijevi.</p> <table><tr><td>Račva 45° DN 50/50</td><td>kom</td><td>17,00</td><td>15,00</td><td>255,00</td></tr><tr><td>Račva 45° DN 110/50</td><td>kom</td><td>10,00</td><td>55,00</td><td>550,00</td></tr><tr><td>Račva 45° DN 110/110</td><td>kom</td><td>5,00</td><td>75,00</td><td>375,00</td></tr><tr><td>Koljeno 45° DN 50</td><td>kom</td><td>35,00</td><td>15,00</td><td>525,00</td></tr><tr><td>Koljeno 45° DN 110</td><td>kom</td><td>5,00</td><td>50,00</td><td>250,00</td></tr><tr><td>Koljeno 45° DN 125</td><td>kom</td><td>3,00</td><td>70,00</td><td>210,00</td></tr><tr><td>Sifonski luk 50/40</td><td>kom</td><td>10,00</td><td>35,00</td><td>350,00</td></tr><tr><td>Redukcija DN110/125</td><td>kom</td><td>2,00</td><td>110,00</td><td>220,00</td></tr><tr><td>Revizija DN110</td><td>kom</td><td>2,00</td><td>85,00</td><td>170,00</td></tr></table>						Račva 45° DN 50/50	kom	17,00	15,00	255,00	Račva 45° DN 110/50	kom	10,00	55,00	550,00	Račva 45° DN 110/110	kom	5,00	75,00	375,00	Koljeno 45° DN 50	kom	35,00	15,00	525,00	Koljeno 45° DN 110	kom	5,00	50,00	250,00	Koljeno 45° DN 125	kom	3,00	70,00	210,00	Sifonski luk 50/40	kom	10,00	35,00	350,00	Redukcija DN110/125	kom	2,00	110,00	220,00	Revizija DN110	kom	2,00	85,00	170,00
Račva 45° DN 50/50	kom	17,00	15,00	255,00																																															
Račva 45° DN 110/50	kom	10,00	55,00	550,00																																															
Račva 45° DN 110/110	kom	5,00	75,00	375,00																																															
Koljeno 45° DN 50	kom	35,00	15,00	525,00																																															
Koljeno 45° DN 110	kom	5,00	50,00	250,00																																															
Koljeno 45° DN 125	kom	3,00	70,00	210,00																																															
Sifonski luk 50/40	kom	10,00	35,00	350,00																																															
Redukcija DN110/125	kom	2,00	110,00	220,00																																															
Revizija DN110	kom	2,00	85,00	170,00																																															
3	<p><b>UGRADNJA VENTILACIJSKIH KAPA</b></p> <p>Dobava, prijenos i montaža ventilacionih kapa od PVC-a na vertikalne kanale za odzračivanje.</p> <p>Obračun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obračunava po komadu (kom) propisno ugrađene ventilacijske kape sa svim potrebnim materijalima i spojnim elementima.</p> <table><tr><td>DN100</td><td>kom</td><td>2,00</td><td>100,00</td><td>200,00</td></tr></table>						DN100	kom	2,00	100,00	200,00																																								
DN100	kom	2,00	100,00	200,00																																															
4	<p><b>UGRADNJA VODOVODNIH CIJEVI ZA ODVODNJU KONDENZATA</b></p> <p>Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju cijevi od polipropilena za odvodnju kondenzata klima uređaja. Montažu cjevovoda izvesti uz zidove, u spuštеноm stropu i podovima.</p> <p>NAPOMENA:</p> <p>U cijenu dužnog metra cijevi ulaze razne spojnice, armaturni priključci i pribor, razdjelnici, elementi za zatvaranje te razni elementi za učvršćenje cjevovoda.</p> <p>Obračun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obračunava po m' propisno ugrađene vodovodne cijevi.</p> <table><tr><td>d25</td><td>m'</td><td>35,00</td><td>30,00</td><td>1.050,00</td></tr></table>						d25	m'	35,00	30,00	1.050,00																																								
d25	m'	35,00	30,00	1.050,00																																															
5	<p><b>IZRADA VERTIKALNOG OLUKA</b></p> <p>Izrada i postava vertikalnog oluka za odvod krovne vode okruglog presjeka od pocinčanog lima deb. 0,55 ukupne dužine L=3,0m. Obračun po komadu izvedenog oluka uključivo sva potrebna koljena, spajanja, nosači, spojna sredstva i sav sitni i potrošni materijal.</p> <p>Obračun radova:</p> <p>Rad se mjeri po komadu stvarno izvedenog oluka</p> <table><tr><td>fi 100</td><td>kom</td><td>4,00</td><td>500,00</td><td>2.000,00</td></tr></table>						fi 100	kom	4,00	500,00	2.000,00																																								
fi 100	kom	4,00	500,00	2.000,00																																															
6	<p><b>PREPUMPNO OKNO</b></p> <p>Stavka obuhvaća izvedbu AB prepumpne stanice dim 140x140x300/25cm od betona c30/37. Stavak uključuje nabavu i dopremu dvije pumpe, svega potrebnog</p>																																																		

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
7		ISPITIVANJE KANALIZACIJSKE MREŽE				
		Obračun radova:				
		Rad se mjeri u m' ispitane mreže	m	50,00	20,00	1.000,00
Ukupno B. - OSTALO (Kn)						1.000,00
UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)						
REKAPITULACIJA						
A. MONTAŽNI RADOVI						
						53.800,00
B. OSTALO						
						1.000,00
Ukupno						54.800,00
UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)						

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	J. C.	Iznos
<b>SANITARIJE</b>					
<b>A.</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>				
<b>1</b>		<b>WC ŠKOLJKA</b>			
			kom	4	650,00
					2.600,00
<b>2</b>		<b>VODOKOTLIĆ</b>			
			kom	5	400,00
					2.000,00
<b>3</b>		<b>UMIVAONIK</b>			
		slavina za umivaonik.			
			kom	4	700,00
					2.800,00
<b>4</b>		<b>PISOAR</b>			
			kom	2	500,00
					1.000,00
<b>5</b>		<b>PODNI TOP SIFON</b>			
			kom	4	100,00
					400,00
<b>6</b>		<b>DRŽAČ WC PAPIRA</b>			
			kom	5	250,00
					1.250,00
<b>7</b>		<b>POSUDE ZA TEKUĆI SAPUN</b>			
			kom	5	100,00
					500,00
<b>8</b>		<b>KOŠ ZA SMEĆE</b>			
			kom	5	100,00
					500,00
<b>9</b>		<b>INVALIDSKI WC: umivaonik za invalide</b>			
		700x545 (Wonder gliss) ili drugi tip jednako vrijedan. U cijenu ulazi sav			
		Talis S ili drugi tip jednako vrijedan.			
			kom	1	2.500,00
					2.500,00
<b>10</b>		<b>INVALIDSKI WC: WC školjka</b>			
		Geberit Duofix ili drugi tip jednako vrijedan.			
			kom	1	5.000,00
					5.000,00
<b>11</b>		<b>INVALIDSKI WC: Rukohvat za invalide</b>			
			kom	1	2.500,00
					2.500,00
<b>12</b>		<b>INVALIDSKI WC: Ogledalo za invalide</b>			
		500x600mm ili drugi tip jednako vrijedan. U cijenu ulazi			
			kom	1	2.000,00
					2.000,00
<b>Ukupno A. - MONTAŽNI RADOVI (Kn)</b>					<b>23.050,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>					

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	J. C.	Iznos
REKAPITULACIJA					
A. MONTAŽNI RADOVI					23.050,00
Ukupno					23.050,00
UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)					

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
-------------	-----	-------------	----	----------	-------	-------

## DRENAŽNI SUSTAV

A.	PRIPREMNI RADOVI
----	------------------

1	<p><b>ISKOLČENJE TRASE I OBJEKATA</b></p> <p>Geodetski radovi obuhvaćaju iskolčenje trase i svih objekata na trasi kanalizacije; sva mjerenja koja su u vezi s prijenosom podataka iz projekata na teren i obrnuto; održavanje iskoljenih oznaka na terenu u cijelom razdoblju od početka radova do predaje svih radova investitoru. Iskolčenje se osigurava prema projektu.</p> <p>Obračun radova:</p>	kompl	1.000,00
---	---	-------	----------

2	<b>DETEKTIRANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA</b>	
	<p>Stavka obuhvaća pronalazanje i označavanje postojećih instalacija na mjestima iskopa za izvođenje vodovoda i priključaka na postojeće vodoopskrbne cjevovode.</p> <p>Obim radova:</p>	<p>paušal 2.500,00</p>

Ukupno A. - PRIPREMNI RADOVI (Kn)	3.500,00
UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)	

B.	ZEMLJANI RADOVI
----	-----------------

**ISKOP ROVA ZA DRENAŽU**

Rad obuhvaća strojni i ručni iskop rova za kanalizaciju u svim kategorijama materijala "C" u svemu prema dimenzijama iz projekta. Iskopani materijal odlaže se privremeno uz rub iskopanog rova na takvoj udaljenosti na kojoj neće izazvati urušavanje iskopanog rova. Dio materijala se koristi za zatrpavanje rova a višak se razastire.

U radove iskopa za kanalizaciju uključeni su radovi iskopa na mjestima revizionih okana. Ukoliko to projektom nije definirano, dopušteno odstupanje kote iskopa ureneog dna rova može biti i

okalo  $\square$  3 cm od projektirane kote. Na mjestima izvedbe revizionih okana, kod pada dna kanalizacije manje od 1%, odstupanje od projektom zadane kote dna dopušteno je do max.  $\square$  1 cm. Stablnost pokosa rova treba postići, ako je to potrebno s obzirom na fizičko-mehanička svojstva tla, prikladnim razupiranjem ili drugim prikladnim načinom. Širina rova je 0,6M-1,0m, dubina je od 1,0m - 3,80m.

Obračun radova:

Rad se mjeri i obračunava po kubnom metru (m<sup>3</sup>) stvarno izvršenog iskopa u sraslom stanju prema mjerama iz projekta, posebno po kategorijama iskopanog tla. Stavkom se obračunava iskop tla određene kategorije, sva potrebna razupiranja, crpljenje vode, privremeno odlaganje materijala iz iskopa, razastiranje na udaljenost od 30m i ispušanje terena u pojasu rova nakon dovršenja radova na izvedbi kanalizacije.

- strojni iskop (80%)	m3	144,00	25,00	3.600,00
- ručni iskop (20%)	m3	36,00	80,00	2.880,00

4	<b>RUČNO PLANIRANJE DNA ROVA</b>				
	Ovaj rad obuhvaća ručno planiranje dna rova sa točnom nošću od +/- 3cm.				
	Obračun radova:				
	Rad se plaća po jedinici mjera cijena za m <sup>2</sup> isplaniranog dna rova.	m <sup>2</sup>	65,00	5,00	325,00

5

ZATRPAVANJE ROVA

Zatrpavanje rova smije zapo et i nakon što izvo a predo i dokaze uporabljivosti materijala i elemenata, te potvrdu ovlaštenog tijela o ispravnosti, te pošto nadzorni inženjer preuzme ugra ene kanalizacijske cijevi Za ispunu rova treba koristiti materijal iz iskopa rova. Eventualnu primjenu materijala za zatrpavanje rova odobrava nadzorni inženjer. Dio rova oko cijevi do visine od 30 cm iznad cijevi zatrpava se pogodnim zemljanim ili pjeskovitim materijalom u kome nesmije biti zrna ve ih od 8 mm. Krupnijim materijalom iz iskopa smije se zatrpavati preostali dio rova. Materijal se zbija oprezno, ru no ili laganim sredstvima za sabijanje tla, kako ne bi došlo do ošte enja cijevi. Debljina slojeva pri zbijanju mora odgovarati vrsti materijala i primijenjenom stroju za zbijanje, kako bi se osigurala mogu nost postizanja tražene zbijenosti po cijeloj dubini rova. Dio ispune, koji je viši od 70 cm iznad tjemena cijevi, zbija se ja im strojevima za zbijanje.

Obra un radova:

Rad po ovoj stavci obra unava se po m3 ugra enog materijala u rovu uz odbitak volumena cijevi.	m3	120,00	20,00	2.400,00
--	----	--------	-------	----------

6	<b>PRIVEZ MATERIJALA</b>				
	<p>Privez iskapanog i utovarenog materijala do mjesta istovara (odlagalište) s razastiranjem, te potrebnim osiguranjem na gradilištu i javnim prometnicama. Privez na dužinu od 5000 m materijala kategorije "C".</p> <p>Obra un radova:</p> <p>Rad se mjeri u kubi nim metrima stvarno iskapanog materijala, mjereno u sraslom stanju.</p>				
	m3	60,00	20,00	1.200,00	

Ukupno B - ZEMLJANI RADOVI (Kn)	10.405,00
UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)	

C.	BETONSKI RADOVI
----	-----------------

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Koli ina	J. C.	Iznos
7		<b>IZRADA BETONSKE PODLOGE</b> Izrada betonske podloge d=10cm betonom klase C 12/15 u rovu za drenažu, prema projektiranim padovima izme u kontrolnih okana u uzdužnom nagibu prema projektu, širine podloge 0,85 m sa popre nim padom i utorom za ugradnju drenažne cijevi i cijevi za ventiliranje zida (vidi detalj u prilogu) prema projektu.  Obra un radova: Rad se mjeri i obra unava po kubi nom metru (m3) propisno ugra enog betona.	m3	6,00	750,00	4.500,00
8		<b>UGRADNJA REVIZIJSKIH OKANA</b> Izrada AB revozijskog okna svijetlih tlocrtnih dimenzija 60x60/20cm dubine 4,0m betonom klase c25/30 s dodatkom sredstva za postizanje vodonepropusnosti. Na dnu RO potrebno je betonom MB-15 izraditi kinetu u skladu s veli inom i profilom kanala priklju enim na RO. Stavak uklju uje nabavu i dopremu sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, zbijanje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim ta vrijeme procsa vezivanja. Na ulazu u okno se ugra uje lijevano-željezni poklopac veli ine 60x60cm klase D400 - A15. Okno armirati s mrežama Q257. Predvi ena koli ina armature je cca 45kg/m3 ugra enog betona.  Obra un radova: Rad se mjeri i obra unava po komadu propisno ugra enog i preuzetog revizijskog okna. Stavkom se obra unava eventualno potrebno sabijanje i ure enje tla i izvedba priklju aka prema projektu ili prema uputi proizvo a a.U cijenu izvedbe revizijskog okna uklju ena je izvedba kinete, ugradnja stupaljki, izvedba ležaja ili okvira poklopca, uklanjanje oplata i iš enje okoliša od otpada nastalog tijekom izvedbe revizijskog okna. Stavkom se obra unava nabava, doprema i ugradnja okvira na pripremljeno ležište i postavljanje poklopca zadane nosivosti iz projekta..	kom	4,00	4.500,00	18.000,00
9		<b>UGRADNJA REVIZIJSKIH OKANA</b> Izrada AB revozijskog okna svijetlih tlocrtnih dimenzija 60x60/20cm dubine 1,2m betonom klase c25/30 s dodatkom sredstva za postizanje vodonepropusnosti. Na dnu RO potrebno je betonom MB-15 izraditi kinetu u skladu s veli inom i profilom kanala priklju enim na RO. Stavak uklju uje nabavu i dopremu sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, zbijanje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim ta vrijeme procsa vezivanja. Na ulazu u okno se ugra uje lijevano-željezni poklopac veli ine 60x60cm klase D400 - A15. Okno armirati s mrežama Q257. Predvi ena koli ina armature je cca 45kg/m3 ugra enog betona.  Obra un radova: Rad se mjeri i obra unava po komadu propisno ugra enog i preuzetog revizijskog okna. Stavkom se obra unava eventualno potrebno sabijanje i ure enje tla i izvedba priklju aka prema projektu ili prema uputi proizvo a a.U cijenu izvedbe revizijskog okna uklju ena je izvedba kinete, ugradnja stupaljki, izvedba ležaja ili okvira poklopca, uklanjanje oplata i iš enje okoliša od otpada nastalog tijekom izvedbe revizijskog okna. Stavkom se obra unava nabava, doprema i ugradnja okvira na pripremljeno ležište i postavljanje poklopca zadane nosivosti iz projekta..	kom	4,00	2.200,00	8.800,00
10		<b>PREPUMPN O KNO</b> Stavka obuhva a izvedbu AB prepumpne stanice dim 140x140x300/25cm od betona c30/37. Stavak uklju uje nabavu i dopremu dvije pumpe, sveg potrebnog materijala, pripremu, dovoz i ugradnju betonske smjese, zbijanje, zaštitu betona poslije ugradnje od utjecaja atmosfere, te održavanje betona vlažnim ta vrijeme procsa vezivanja. Okno armirati s mrežama Q257. Predvi ena koli ina armature je cca 80kg/m3 ugra enog betona.  Obra un radova: Rad se mjeri i obra unava po komadu propisno izvedene prepumpne stanice	kom	1,00	35.000,00	35.000,00
<b>Ukupno C. -BETONSKI RADOVI (Kn)</b> <b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						<b>66.300,00</b>
<b>D. MONTAŽNI RADOVI</b>						
11		<b>CIJEV ZA VENTILACIJU TEMELJA</b> Dobava i postava ventilacione cijevi pri dnu temelja za prirodnu ili prisilnu ventilaciju temeljnog zida. Ventilacionu cijev postaviti uz zid u ve pripremljeni ležaj u betonskom rigolu, u vrstiti cementnim mortom visine cca 3,0 cm i dignuti vertikal u za izvedbu podtlaka na zidu te je prekriti pup astom folijom (obra unava se posebno) tako da tlak struji do temeljnog ispariva a kroz koji izlazi van (prema detalju).  Obra un radova: Rad se mjeri i obra unava po metru (m') propisno ugra ene cijevi. Stavka obuhva a sve potrebne spojne elemente  PVC fleksibilna perforirana drenažna cijev DN100 tip kao DX-100 od PVC-U proizvo a a PIPELIFE.	m'	100,00	41,00	4.100,00
12		<b>PODŽBUKNE VERTIKALE</b>				

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Koli ina	J. C.	Iznos
		<p>Ugradnja vertikalna podžbukno od ventilacione cijevi pri dnu temelja DO visine cca 20 cm iznad kote terena. Vertikale se ugrađuju u zid pod žbukom. Urađunati sav ugradbeni materijal (vertikale, koljena i ventilacione rozete od rostfrei-a te šlićanje otvora za ugradnju). i krpjenje fasade nakon ugradnje.</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po metru (m') propisno ugrađene cijevi. Stavka obuhvaća sve potrebne spojne elemente</p> <p>PVC fleksibilna neperforirana drenažna cijev DN65 tip kao DX-65U od PVC-U proizvođača PIPELIFE.</p>	m'	38,00	28,00	1.064,00
13		<p><b>PUPČASTA FOLIJA</b></p> <p>Pupčasta traka – folija (gutta beta ili sl.) Dobava i postava pupčaste trake - folije (gutta beta ili sl.) sa vanjske strane temelja, u vršeno sa Z profilom i pri vršenom elinim avli ima i zaštitnim epovima za zid. Pupčastom folijom prekriti ventilacionu cijev za ventiliranje zida, a dno obraditi cementnim mortom (vidi detalj u nacrtu u prilogu).</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po kvadratnom metru (m') propisno ugrađene folije.</p>	m2	250,00	35,00	8.750,00
14		<p><b>DRENAŽNE CIJEVI</b></p> <p>Dobava i ugradnja perforiranih PVC drenažnih cijevi za odvodnju drenažne procjedne vode.</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po metru (m') propisno ugrađene cijevi. Stavka obuhvaća sve potrebne spojne elemente</p> <p>Tunelska perforirana drenažna PVC cijev DN150 tip kao AGROSIL 1000 proizvođača PIPELIFE oznake AG150</p>	m'	80,00	65,00	5.200,00
15		<p><b>TEMELJNI ISPARIVAČ</b></p> <p>Ugradnja temeljnog isparivača Ø 20 mm PVC cijevima u visini +20 cm od terena oko objekta i na razmaku od 1,0m.Ukljućene mrežice za zatvaranje cijevi.</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po komadu propisno ugrađenog isparivača</p>	kom	90,00	55,00	4.950,00
16		<p><b>POSTAVA GEOTEKSTILA</b></p> <p>Dobava i postava, filtrirajuće folije protiv zamuljivanja drenažnog sustava od netkanog geotekstila 300g/m2</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po kvadratnom metru (m2) u propisno ugrađenog geotekstila.</p>	m2	350,00	10,00	3.500,00
17		<p><b>IZRADA FILTERA DRENAŽE</b></p> <p>Nabava i doprema materijala i izrada pješanog filtera visine 65 cm od betonske podloge, propusnosti 10-20 cm/sec. Šljunak za tampon upotrebljava se za drenažni materijal, uz uvjet da ne smije imati finih estica. Omjer granulacije zrna (8 m/m 30% + 16 m/m 30% + 32 m/m 40%.</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po kubi nom metru (m3) u propisno izrađenog filtera</p>	m3	65,00	180,00	11.700,00
18		<p><b>ZASIPAVANJE OSTATKA ROVA ŠLJUNKOM</b></p> <p>Dobava materijala, razastiranje i zbijanje nasipa od šljunka.</p> <p>Obrađun radova:</p> <p>Rad se mjeri i obrađunava po kubi nom metru (m3) u propisno izrađenog filtera</p>	m3	135,00	115,00	15.525,00
<b>Ukupno D. -MONTAŽNI RADOVI (Kn)</b>						<b>54.789,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
E.	<b>OSTALO</b>					
19		<p><b>ČIŠĆENJE GRADILIŠTA</b></p> <p>Stavka obuhvaća svakodnevno održavanje gradilišta urednim, te nakon završetka radova dovoćenje okolnog terena u prvobitno stanje.</p> <p>Obrađun radova:</p>	pauš			2.500,00
<b>Ukupno E. -OSTALO (Kn)</b>						<b>2.500,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>REKAPITULACIJA</b>						
<b>A. PRIPREMNI RADOVI</b>						<b>3.500,00</b>
<b>B. ZEMLJANI RADOVI</b>						<b>10.405,00</b>



Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
		C. BETONSKI RADOVI				66.300,00
		D. MONTAŽNI RADOVI				54.789,00
		E. OSTALO				2.500,00
UKUPNI IZNOS (Kn)						137.494,00
PDV (25%)						34.373,50
SVEUKUPNI IZNOS (Kn)						171.867,50

IZRADIO:	EPF PROJEKT j.d.o.o.
INVESTITOR:	GRAD SLATINA
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA JAVNIH ZGRADA I POVRŠINA U SKLOPU REVITALIZACIJE SPOMENIKA PARKOVNE ARHITEKTURE
LOKACIJA:	SLATINA
PROJEKT:	TROŠKOVNIK
RAZINA OBRADE:	IDEJNI PROJEKT

---

## UKUPNA REKAPITULACIJA - ZGRADA 2

	VRSTA RADOVA	IZNOS (Kn)
1	VANJSKI VODOVOD	73.090,00
2	VANJSKA KANALIZACIJA	37.565,00
3	UNUTARNJI VODOVOD	16.575,00
4	UNUTARNJA KANALIZACIJA	54.800,00
5	SANITARIJE	23.050,00
6	DRENAŽA	171.867,50
<b>UKUPNO (1 - 6)</b>		<b>376.947,50</b>
<b>PDV ( 25 %)</b>		<b>94.236,88</b>
		<b>471.184,38</b>

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	J. C.	Iznos
-------------	-----	-------------	----	-------	-------

## VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

A.	PRIPREMNI RADOVI
----	------------------

## 1 ISKOLČENJE TRASE I OBJEKATA

kom

1.000.00

## 2 DETEKTIRANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA

Stavka	i	instalacija na mjestima
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

2.500,00

### 3 UKLANJANJE POSTOJEĆE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

Stavka rezanje asfalta pristupne ceste, utovar i odvoz  
otpadnog materijala na deponiju udaljenu do 5000m. Uklanjanje se izvodi za  
potrebe ugradnje PEHD vodovodnih cijevi C rezanja L&K Di za potrebe

Rad se mjeri i po kvadratnom metru (m2) stvarno uklonjenog  
asfalta, a po ugovorenim cijenama koje rezanje,  
utovar i odvoz na deponiju udaljeno do 5000m.

m2

70,00

150,00

10.500,00

**Ukupno A. - PRIPREMNI RADOVI (Kn)**

**UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)**

14.000,00

B.	ZEMLJANI RADOVI
----	-----------------

1 ISKOP ROVA ZA VODOVOD

C J KI KLINK D; ;  
250x250x180/25cm . Na mjestima spojeva cijevi s hidrantom izvođe se  
PK l; G ;  
l; ;  
G ; l; ;  
N ; l; ; G ;  
H ; G ;  
l;

Rad se mjeri i		po		metru (m3)	stvarno		iskopa u
sraslom stanju	prema	mjerama	iz projekta,	a	po ugovorenim		
:	:	:	G	G	::	:	:

- strojni iskop (80%)

H	:	:	OK D	m3	24,00	80,00	1.920,00
---	---	---	------	----	-------	-------	----------

2 RUČNO PLANIRANJE DNA ROVA

; ; ; ; ; ; ; ; ; FJHN

[illegible]

### 3 IZRADA PODLOŽNOG SLOJA OD PIJESKA

[illegible]

podlogu

□ 1,0 cm, na dužini od 4 m neće se tolerirati. Rad se mjeri i obračunava po metru

rovu u zadanu debljinu iz projekta.

m3

10.00

110.00

1.100.00

## 8 ZATRPAVANJE POLOŽENIH CIJEVI

cijevi Dio rova oko cijevi do visine od 30 cm iznad cijevi zatrpava se pjeskovitim

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM		J. C.	Iznos
		ugradnju pijeska.	m3	38,00	110,00	4.180,00
9		<b>ZATRPAVANJE OSTATKA ROVA</b> Za ispunu rova treba koristiti materijal iz iskopa rova. Eventualnu promjenu materijala za zatrpavanje rova odobrava nadzorni vrsti materijala i primijenjenom stroju za zbijanje, kako bi se osigurala odbitak volumena cijevi.	m3	70,00	20,00	1.400,00
5		<b>PRIVEOZ MATERIJALA</b> sraslom stanju.	m3	2,00	20,00	40,00
<b>Ukupno B - ZEMLJANI RADOVI (Kn)</b> <b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						11.490,00
<b>C. MONTAŽNI RADOVI</b>						
1		<b>UGRADNJA PEHD CIJEVI ZA VODOVOD</b> Stavka se odnosi na ugradnju PEHD cijevi za vodu DN110 klase PE100 S8 za je sav rad, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju i vodoopskrbni cjevovod.	m'	150,00	160,00	24.000,00
2		<b>UGRADNJA VODOVODNIH ARMATURA</b> Nabava doprema i ugradnja vodovodnih armatura unutar vodomjernog okna. dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju. Stavkom su Spojnica za PEHD cijev DN100/d110 kom 4,00 600,00 2.400,00 FFG DN100 L=800mm kom 2,00 1.000,00 2.000,00 T DN 100/50 kom 1,00 500,00 500,00 EV zasun DN100 kom 2,00 2.000,00 4.000,00 Kompenzacija DN100 kom 1,00 9.000,00 9.000,00 EV zasun DN50 kom 1,00 1.500,00 1.500,00 kom 1,00 1.000,00 1.000,00				
3		<b>UGRADNJA PEHD ZAŠTITNIH CIJEVI ZA VODOVOD</b> ugradnja prema zadanim uvjetima iz projekta.	m'	40,00	240,00	9.600,00
4		<b>UGRADNJA NADZEMNIH HIDRANATA</b> potrebni fazonski komadi i sav potreban brtveni i spojni materijal. potreban za potpunu propisanu ugradnju.	kom	2,00	500,00	1.000,00

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM		J. C.	Iznos
		EV ZASUN V2-05 SA UGRADBENOM ARMATUROM I CESTOVNOM KAPOM DN100	kom	2,00	1.350,00	2.700,00
		FFG DN100 L=300mm	kom	2,00	450,00	900,00
		N DN100	kom	2,00	500,00	1.000,00
		NH DN100	kom	2,00	5.000,00	10.000,00
5		<b>UGRADNJA HIDRANTSKOG ORMMRIČA</b> G ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; H ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; opremljen sa: H ; ; ; FM3LP ; ; ; ; HM - mlaznica sa zasunom fi 52 - 2 komada H ; ; ; ; HL H ; ; ; ; HM ; rad, dodatni materijal i pribor potreban za potpunu propisanu ugradnju.	kom	2,00	1.500,00	3.000,00
<b>Ukupno C. - MONTAŽNI RADOVI (Kn)</b>						<b>72.600,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>D.</b>		<b>BETONSKI RADOVI</b>				
2		<b>IZRADA BETONSKE PLOČE</b> Stavka izradu betonske dim 100x50x20cm i betonskog temelja dim 100x50x50cm od betona c25/30 za potrebe ugradnje hidrantskog C te betonskih blokova dim 40x40x20cm od betona c25/30 za oslanjanje N komada na koji se montira Hidrant.				
		; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; C ND ;	m3	1,00	650,00	650,00
<b>Ukupno D. - BETONSKI RADOVI (Kn)</b>						<b>650,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>E.</b>		<b>OSTALO</b>				
1		<b>ISPITIVANJE VODOOPSKRBNJE MREŽE</b> ; ; ; ; B ;	m	150,00	15,00	2.250,00
2		<b>DEZINFEKCIJA CJEVNE MREŽE NAKON MONTAŽE I ISPIRANJA ČISTOM VODOM</b> ; ; ; ; B ;	m	150,00	5,00	750,00
3		<b>CRPLJENJE VODE IZ ROVA</b> ; Rad se mjeri po satu (sat) stvarnog crpljenja vode.	sat	10,00	50,00	500,00
<b>Ukupno E. - OSTALO (Kn)</b>						<b>3.500,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						
<b>REKAPITULACIJA</b>						
<b>A. PRIPREMNI RADOVI</b>						<b>14.000,00</b>
<b>B. ZEMLJANI RADOVI</b>						<b>11.490,00</b>
<b>C. MONTAŽNI RADOVI</b>						<b>72.600,00</b>
<b>D. BETONSKI RADOVI</b>						<b>650,00</b>
<b>E. OSTALO</b>						<b>3.500,00</b>
<b>Ukupno</b>						<b>102.240,00</b>
<b>UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)</b>						

IZRADIO:	EPF PROJEKT j.d.o.o.
INVESTITOR:	GRAD SLATINA
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA JAVNIH ZGRADA I POVRŠINA U SKLOPU REVITALIZACIJE SPOMENIKA PARKOVNE ARHITEKTURE
LOKACIJA:	SLATINA
PROJEKT:	TROŠKOVNIK
RAZINA OBRADE:	IDEJNI PROJEKT

---

## UKUPNA REKAPITULACIJA - VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA

TROŠKOVNIK	VRSTA RADOVA	IZNOS (Kn)
1	VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA	102.240,00
UKUPNO		102.240,00
PDV ( 25 %)		25.560,00
UKUPNO ( uključujući PDV )		127.800,00

Broj stavke	OTU	Opis stavke	JM	Količina	J. C.	Iznos
-------------	-----	-------------	----	----------	-------	-------

## NAVODNJAVANJE

1

### NAVODNJAVANJE TRAVNATIH POVRŠINA

jedinstvenom stavkom je obuhvaćeno slijedeće: Iskopanje trase cjevovoda i položajno iskopanje rasprskivača i ostalih elemenata sustava, uključivo sve naknadne položajne prilagodbe točaka. Start-up sustava za navodnjavanje s puštanjem u pogon i optimizacijom sustava, unosom podataka i referentnih režima navodnjavanja do pune funkcije. Prvo proljetno puštanje sustava u pogon i prvo zimsko ispuštanje sustava komprimiranim zrakom. Strojni/ručni iskop rova za glavne i lateralne linije, u profilu 30x45 cm u tlu III-V kategorije, sa zatrpavanjem rova materijalom iz iskopa nakon ugradnje instalacije. Ugradnja PE cjevovoda za vanjsku instalaciju navodnjavanja, uključivo dopremu, polaganje u pripremljeni rov, dobavu i polaganje trake za obilježavanje i sva potrebna spajanja polipropilenskim spojnim elementima. Polaganje električnih kabela u zajednički rov s vodovodnom instalacijom sa svim potrebnim spajanjem nastavaka kabela vodotijesnim spojnica. Ugradnja rasprskivača na postavljenu vodovodnu instalaciju, uključivo bušenje otvora u PE cjevovodu i montažu spojeva na cjevovod, sva potrebna visinska podešavanja, osiguranje spojeva i brtvljenja. Ugradnja sklopova ventilskih okana lateralnih linija, uključivo stabilizaciju okna i izradu drenažne podloge, te ručno zatrpavanje probranim materijalom iz iskopa. Nabava, doprema i ugradnja cijevi iz polietilena za izvedbu razvoda instalacije za opskrbu rasprskivača PE cijev Ø 25 - Ø 63mm, 10 bara. Nabava doprema i ugradnja perforirane cijevi 'kap po kap' za mikronavodnjavanje s potrebnim spojnim materijalom. Ugradnja svih potrebnih spojnih elemenata, armatura, rasprskivača i automatike.

Obračun radova:

Obračun radova po navodnjavanoj površini.

m<sup>2</sup>

500,000

200,00

100.000,00

**Ukupno**

**UKUPNI IZNOS ZA PRIJENOS U REKAPITULACIJU (Kn)**

**100.000,00**

IZRADIO: EPF PROJEKT j.d.o.o.  
INVESTITOR: GRAD SLATINA

LOKACIJA: SPOMENIKA PARKOVNE ARHITEKTURE  
PROJEKT: SLATINA

RAZINA OBRADE: IDEJNI PROJEKT

---

## UKUPNA REKAPITULACIJA - NAVODNJAVANJE

TROŠKOVNIK	VRSTA RADOVA	IZNOS (Kn)
1	NAVODNJAVANJE	100.000,00
UKUPNO		100.000,00
PDV ( 25 %)		25.000,00
UKUPNO ( uključujući PDV )		125.000,00



IZRADIO:	EPF PROJEKT j.d.o.o.
INVESTITOR:	GRAD SLATINA
GRAĐEVINA:	REKONSTRUKCIJA JAVNIH ZGRADA I POVRŠINA U SKLOPU REVITALIZACIJE SPOMENIKA PARKOVNE ARHITEKTURE
LOKACIJA:	SLATINA
PROJEKT:	TROŠKOVNIK
RAZINA OBRADE:	IDEJNI PROJEKT

---

## SVEUKUPNA REKAPITULACIJA -VODOVOD I KANALIZACIJA

TROŠKOVNIK	VRSTA RADOVA	IZNOS (Kn)
1	ZGRADA 1	695.770,00
2	ZGRADA 2	376.947,50
3	VANJSKA HIDRANTSKA MREŽA	102.240,00
4	NAVODNJAVANJE	100.000,00
UKUPNO (1 - 4)		1.274.957,50
PDV ( 25 %)		318.739,38
UKUPNO ( uključujući PDV )		1.593.696,88