

TROŠKOVNIK INSTALACIJA VODE I KANALIZACIJE							
OPIS RADOVA			JED.	KOLIČINE		JED.CIJENE	UKUPNO
						kn	kn
Napomena: Ovim troškovnikom nisu obuhvaćeni troškovi izrade priključka na gradski vodovod, kao ni izgradnja ogranka do parcele. Količina zemljanih radova je orijentaciona, a sa točnošću će se utvrditi nakon iskolčenja objekta i određivanja nulte kote objekta, a uz prisustvo nadzornog tijela.							
A	PRIPREMNI RADOVI						
01	RUŠILAČKI RADOVI						
01	001	Izrada horizontalnih i vertikalnih usjeka u zidovima od opeke na mjestu polaganja instalacija vodovoda i kanalizacije. U stavku je uključena izrada usjeka, odvoz razbijenog materijala na doponiju i zatvaranje usjeka nakon polaganja instalacija. (U stavci nisu obračunati usjeci kanalizacijskih vertikala, već se one ugrađuju prilikom zidanja). Obračun po m.					
		- usjek dim. 5x5 cm.	m	22,50	a	=	-
		- usjek dim. 10x10 cm.	m	5,50	a	=	-
01	UKUPNO RUŠILAČKI RADOVI						-
02	ZEMJANI RADOVI						
02	001	Iskop rova za polaganje cijevi širine 0,60 m i prosječne dubine 1,0 m. Iskop izvesti pravilnim odsjecanjem bočnih strana i dna rova. U stavku je uključena i ventualno potrebna zaštitna oplata. Materijal od iskopa deponirati na 1,0 m od ruba rova sa zaštitom od urušavanja. (80% strojno, 20% ručno). Obračun po m3 iskopanog materijala.	m ³	49,80	a	=	-
02	002	Iskop građevinske jame za reviziona kanalizacijska okna, prosječne dubine 1,2 m. Iskop izvesti pravilnim odsjecanjem bočnih strana i dna rova. Materijal od iskopa deponirati na jednu stranu, najmanje 1,0 m od ruba jame. Predviđa se 20% iskopa izvesti ručno, a 80% strojno. Obračun po m3 iskopanog materijala.	m ³	8,79	a	=	-
02	003	Iskop građevinske jame za odjeljivač masti, biološki uređaj za pročišćavanje i upojni bunar. Iskop izvesti pravilnim odsjecanjem bočnih strana i dna rova. Materijal od iskopa deponirati na jednu stranu, najmanje 1,0 m od ruba jame. Predviđa se 20% iskopa izvesti ručno, a 80% strojno.Obračun po m3 iskopanog materijala.	m ³	104,39	a	=	-
02	004	Planiranje dna kanalskog rova, te izrada posteljice od pijeska debljine 10 cm. Uključena dobava pijeska. Materijal od poravnavanja deponirati uz rub rova. Obračun po m ² .	m ²	49,80	a	=	-
02	005	Zatrpavanje rovova zemljanim materijalom od iskopa nakon izvedbe cijevi te ispitivanja vodonepropusnosti cjevovoda. Prostor oko i iznad cijevi u visini od minimalno 30 cm iznad tjemena cijevi zatrpava se pijeskom, a ostatak ostalim materijalom od iskopa bez kamenja. Uključena dobava potrebnog pijeska. Obračun po m3.					
		a) Pijesak	m ³	17,43	a	=	-
		b) Materijal iz iskopa.	m ³	32,37	a	=	-

TROŠKOVNIK INSTALACIJA VODE I KANALIZACIJE							
		OPIS RADOVA	JED.	KOLIČINE	JED.CIJENE	UKUPNO	
					kn	kn	
02	006	Zatrpavanje prostora oko revizionih okna materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se može otpočeti tek kada je beton postigao dovoljnu nosivost i oplata skinuta. Zatrpavanje se vrši materijalom iz iskopa u slojevima od 20 cm i zbijanjem nabijačima. Obračun po m ³ ugrađenog materijala.	m ³	4,90	a	=	-
02	007	Izrada sloja pijeska debljine 10 cm za postavljanje odjeljivača masti i biološkog uređaja za pročišćavanje, te zatrpavanje prostora oko uređaja finim pijeskom. Uređaji se postavljaju ispod zelene površine. Radove izvesti u svemu prema uputama proizvođača uređaja. U cijenu uračunati i dobavu materijala. Obračun po m ³ ugrađenog materijala.	m ³	19,42	a	=	-
		- fini pijesak 0-6 mm	m ³	19,42	a	=	-
02	008	Zatrpavanje dna upojnog bunara i prostora oko stijenki upojnog bunara šljunčanim materijalom. U cijenu uračunati i dobavu materijala. Obračun po m ³ ugrađenog materijala.	m ³	32,50	a	=	-
02	009	Odvoz materijala od iskopa preostalog nakon zatrpavanja rova kamionima na deponiju na udaljenosti do 5 km.	m ³	125,71	a	=	-
02		UKUPNO ZEMLJANI RADOVI					-
B		VODOVOD					
		Napomena: ovim dijelom troškovnika su obuhvaćene su instalacije od vodovodnog okna na rubu parcele. Rekonstrukcija i izrada ogranka vodovoda do parcele nisu predmet ovog projekta. Montaža vodomjera izvodi se prema posebnom troškovniku.					
03		MONTERSKI RADOVI					
03	001	Označavanje i iskolčenje trase instalacija vodovoda sa nanošenjem najvažnijih točaka. Obračun po m.	m	365,00	a	=	-
03	002	Dobava i montaža PE-HD cijevi u terenu za radni pritisak od 10 bara. Cijev postaviti u zaštitnu rebrastu cijev. U cijeni je uračunat prijenos, spojeni materijal, materijal potreban za učvršćenje cjevovoda, te rebrasta zaštitna cijev. Obračun po m.	m	45,00	a	=	-
		d _e =50 mm	m	45,00	a	=	-
03	003	Dobava i montaža vodovodnih PP-R cijevi za radni pritisak od 16 bara spajanih mehaničkim fitinzima i toplinski zavarenim fitinzima. U cijenu uračunat prijenos, spojeni materijal, materijal potreban za učvršćenje odnosno ovješnje cjevovoda, te materijal za izolaciju cjevovoda. Obračun po m.					
03	004	Cijevi hladne vode u zgradi					
		d _e =20 mm	m	50,00	a	=	-
		d _e =25 mm	m	36,00	a	=	-
		d _e =32 mm	m	7,00	a	=	-
		d _e =40 mm	m	10,00	a	=	-
		d _e =50 mm	m	16,50	a	=	-
03	005	Cijevi tople vode u zgradi					

TROŠKOVNIK INSTALACIJA VODE I KANALIZACIJE								
OPIS RADOVA			JED.	KOLIČINE	JED.CIJENE	UKUPNO		
					kn	kn		
		d _e =20 mm	m	25,00	a	=	-	
		d _e =25 mm	m	32,00	a	=	-	
		d _e =32 mm	m	14,00	a	=	-	
		d _e =40 mm	m	16,50	a	=	-	
03	006	Cijevi cirkulacione vode u zgradi						
		d _e =20 mm	m	40,00	a	=	-	
		d _e =25 mm	m	6,00	a	=	-	
03	007	Dobava i montaža ravnih propusnih ventila s kapom i rozetom. Obračun po komadu.						
		d _e =20 mm	kom	21,00	a	=	-	
		d _e =25 mm	kom	11,00	a	=	-	
03	008	Dobava i montaža kuglastih ventila. Obračun po komadu.						
		d _e =25 mm	kom	1,00	a	=	-	
		d _e =40 mm	kom	2,00	a	=	-	
		d _e =50 mm	kom	1,00	a	=	-	
03	009	Dobava i montaža kutnih propusnih ventila 3/8". Obračun po komadu.						
		d _e =15 mm	kom	54,00	a	=	-	
03	010	Dobava i montaža kutnih propusnih ventila 3/4" (sudoper i perlica rublja). Obračun po komadu.						
		d _e =15 mm	kom	2,00	a	=	-	
03	011	Dobava i montaža potisnog ventila za pisoar. Obračun po komadu.						
		d _e =15 mm	kom	2,00	a	=	-	
03	012	Nabava, doprema i montaža lijevano-željeznih tlačnih cijevi sa zavarenim priрубnicama nazivnog tlaka 10 bara. Stavkom su obuhvaćeni sljedeći radovi: nabava i doprema cijevi do deponije, prijevoz cijevi od deponije do trase kanala sa odlaganjem, potrebno rezanje cijevi na određenu dužinu, spuštanje cijevi u rov, spajanje cijevi jednakomjernim potiskivanjem u naglavak prethodne. Sve radove treba vršiti u skladu sa preporukama proizvođača cijevi. U cijenu je uključen i kompletan spojni materijal (brtva i specijali osigurači). Obračun se vrši po m montiranog cjevovoda.						
		DN 100 mm	m	10,00	a	=	-	
03	013	Nabava, doprema i montaža lijevano-željeznih tlačnih cijevi i fazonskih komada nazivnog tlaka 10 bara. Obračun po komadu.						
		OVALNI ZASUN DN100	kom	1,00	a	=	-	
		N DN100	kom	1,00	a	=	-	
		T DN100/DN100	kom	1,00	a	=	-	
		FF 100 L=300mm	kom	1,00	a	=	-	
02	014	Dobava i montaža fittinga za čelične pocinčane cijevi. Obračun po komadu.						

TROŠKOVNIK INSTALACIJA VODE I KANALIZACIJE							
OPIS RADOVA			JED.	KOLIČINE	JED.CIJENE	UKUPNO	
					kn	kn	
		X DN 100 sa navarenom pocinčanom cijevi DN 32	kom	1,00	a	=	-
03	015	Dobava i montaža pocinčanih čeličnih bešavnih cijevi unutarnje hidrantske mreže za radni pritisak od 10 bara HRN C.B5.225. Cijevi se spajaju pocinčanih fitinzima od tempera , uračunat prijenos, spojeni materijal, materijal potreban za učvršćenje odnosno ovješanje cjevovoda (željezne minimizirane kuke ili obujmice), te materijal za izolaciju cjevovoda. Cijevi hladne vode u zidu oviti jednostrukim slojem tehničkog filca, cijevi tople vode u zidu oviti dvostrukim slojem tehničkog filca. Cijevi u terenu izolirati bitumenskim premazom i Dekordal trakom. Obračun po m.					
		Φ 25 mm (u zgradi)	m	17,00	a	=	-
		Φ 32 mm (u terenu)	m	40,00	a	=	-
03	016	Dobava i montaža nadzemnog protupožarnog hidranta DN 100, nazivnog tlaka 10 bara. Obračun po komadu.	kom	1,00	a	=	-
03	017	Dobava i montaža vatrogasne opreme potrebne za opsluživanje nadzemnog hidranta DN100 (mlaznica, crijeva, ključevi za hidrante) u kompletu sa pripadajućim ormarićem.	kom	1,00	a	=	-
03	018	Dobava i montaža hidrantskog ormarića sa opremom, sukladno normi HRN EN 671-1. Vrata ormarića u crvenoj boji, ostakljena.	kom	2,00	a	=	-
03	019	Tlačna proba prema važećim tehničkim propisima. Obračun po m.	m	365,00	a	=	-
03	020	Ispiranje i dezinfekcija cjevovoda prema važećim propisima sa uzimanjem uzoraka i dobavom atesta o sanitarnoj ispravnosti vode. Obračun po m.	m	365,00	a	=	-
03	UKUPNO MONTERSKI RADOVI						-
C	KANALIZACIJA						
04	MONTERSKI RADOVI						
04	001	Označavanje trase kanalizacije prenošenjem podataka iz projekta osiguranjem iskolčenja osi. Opseg radova mora u svemu zadovoljiti potrebe građenja, kontrole radova, obračuna i drugoga. Obračun po m trase.	m	147,00	a	=	-
04	002	Dobava i montaža, doprema i polaganje PVC i PP kanalizacijskih cijevi prema HRN-u, uključujući prstenove za brtvljenje i prstene za održavanje razmaka, priključne podupore i spojeve za priključke na reviziona okna. Polaganje cijevi sljedi točno prema projektu i predviđenom padu. U čitavom području položenog cjevovoda mora biti osigurana zbijena posteljica. Obračun po m. Nabava po specifikaciji.					
		Φ 50 mm	m	33,00	a	=	-
		Φ 75 mm	m	38,00	a	=	-
		Φ 110 mm	m	5,00	a	=	-
		Φ 125 mm	m	7,00	a	=	-
		Φ 160 mm	m	64,00	a	=	-

TROŠKOVNIK INSTALACIJA VODE I KANALIZACIJE								
OPIS RADOVA			JED.	KOLIČINE	JED.CIJENE	UKUPNO		
						kn	kn	
04	003	Dobava i montaža, doprema i polaganje PVC i PP fazonskih komada prema HRN, uključujući prstenove za brtvljenje i prstene za održavanje razmaka. Ostalo kao prethodna stavka. Obračun po komadu.						
		Φ 50 mm	kom	77,00	a	=	-	
		Φ 75 mm	kom	25,00	a	=	-	
		Φ 110 mm	kom	33,00	a	=	-	
		Φ 125 mm	kom	2,00	a	=	-	
		Φ 160 mm	kom	42,00	a	=	-	
04	004	Dobava i montaža PP podnog vodoravnog sifona s inox rešetkom. Obračun po komadu.						
		Φ 50 mm	kom	11,00	a	=	-	
04	005	Dobava i montaža PP podnog okomitog sifona s inox rešetkom. Obračun po komadu.						
		Φ 75 mm	kom	1,00	a	=	-	
04	006	Dobava i montaža sifona za perilicu rublja. Obračun po komadu.						
		Φ 50 mm	kom	1,00	a	=	-	
04	007	Dobava i montaža kanala za kuhinje u higijenskoj izvedbi, minimalnih (maksimalnih) karakteristika kako slijedi : 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 Ø 142 mm za spoj na podni slivnik. Tijelo opremljeno ankerima za beton i nogicama za nivelaciju prilikom ugradnje te sitom za sakupljanje nečistoća. Proizvod kao ACO TRAY (standardni rub) ili jednakovrijedno.						
		- dim. 200x2030x60 mm	kom	2,00	a	=	-	
		Jednakovrijedno :						
04	008	Dobava i montaža pokrovne protuklizne mrežaste rešetke razreda opterećenja A15 prema HRN EN 1253 za pješačko opterećenje. Zaštitna obrada materijala elektropoliranjem radi lakšeg čišćenja i održavanja. Proizvod kao ACO TRAY ili drugi, sličnih karakteristika.						
		- dim. 168x499 mm	kom	8,00	a	=	-	
04	009	Dobava i montaža teleskopski podesivog industrijskog slivnika, minimalnih (maksimalnih) karakteristika kako slijedi : izrađenog prema HRN EN 1253, sa izvadivim zaporom za miris (sifonom) protoka 3,5 – 4,4 l/s, promjera tijela 157 mm, visine 170 mm i horizontalnim odvodom DN 100. Sve izrađeno prema EHEDG higijenskim standardima sa zaobljenim rubovima iz nehrđajućeg čelika AISI 304 sa gumenim brtvenim prstenom. Proizvod kao ACO INOX 157 ili jednakovrijedno.	kom	2,00	a	=	-	
		Jednakovrijedno :						
04	010	Dobava i montaža odjeljivača masti. Uređaj je dimenzioniran za kapacitet od 150 obroka/dan. Uređaj montirati prema uputama proizvođača. Obračun po kom.	kom	1,00	a	=	-	

TROŠKOVNIK INSTALACIJA VODE I KANALIZACIJE											
OPIS RADOVA							JED.	KOLIČINE	JED.CIJENE		UKUPNO
									kn		kn
04	011	Dobava i montaža biološkog uređaja drugog stupnja (II) pročišćavanja sa kompresorom i upravljačkim ormarićem. Uređaj spojiti na odzračnu cijev, a upravljački ormarić i kompresor na elektroinstalacije, a sve prema uputama proizvođača. Uređaj je dimenzioniran za kapacitet od min. 3,30 m³/dan. Uređaj mora zadovoljiti granične vrijednosti emisija, odnosno najmanji postotak smanjenja opterećenja za pojedine pokazatelje kako je to prikazano u hidrauličkom proračunu, a isto je potrebno potkrijepiti dokumentacijom prilikom isporuke. Obračun po kom.	kom	1,00	a			=		-	
04	012	Ispitivanje montiranog cjevovoda na vodonepropusnost prema važećim tehničkim propisima. Obračun po m ispitivanog cjevovoda.	m	147,00	a			=		-	
04	UKUPNO MONTERSKI RADOVI										-
05	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI										
05	001	Izrada tipskih revizionih okana i kontrolnih revizionih okna s betonskom pločom dimenzije 0,60x0,60 m i prosječne dubine 1,20 m. Okna se betoniraju na izravnavajućem sloju podložnog betona razreda tlačne čvrstoće C 12/15 debljine 10 cm, betonom razreda tlačne čvrstoće C 25/30 sa dodatkom aditiva za postizavanje vodonepropusnosti. Debljina dna i stijenki iznosi 15 cm. Zidovi i podna ploča armirani su mrežastom armaturom R-196. Na dnu okna izvesti će se kineta od betona razreda tlačne čvrstoće C 16/20 prilagođena profilu prolaznih cjevovoda i bočne kinete za priključne kanale. Unutrašnje stijenke i dno kanala ožbukati će se žbukom u dva sloja debljine 2 cm sa dodatkom aditiva za postizanje vodonepropusnosti i to prvi sloj debljine 1,5 cm žbukom omjera 1:2, a drugi sloj debljine 0,5 cm žbukom 1:1. Otvor za silazak u okno pokriven je ljevanoželjeznim poklopcima veličine 60x60cm nosivosti 400 kN ili 125 kN, ovisno o smještaju okna. Stavkom je obuhvaćena nabava i dovoz svog potrebnog materijala, priprema i ugradnja, te svi ostali radovi, alat i pribor potreban za izradu okna.	kom	4,00	a			=		-	
05	002	Izrada betonskog prstena oko odjeljivača masti i biološkog uređaja za pročišćavanje debljine 20 cm i visine 25 cm betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30, te postavljanje opečnih gredica i ispuna sa tlačnom pločom kako bi se uređaji zaštitili od nagnječenja. Na mjestu otvora izraditi šaht sa uljnim poklopcem za pješački promet (A15).									
		- betonski prsten	m³	0,42	a			=		-	
		- polumontažna ploča	m²	9,44	a			=		-	
		- šaht sa poklopcem	kom	4,00	a			=		-	

TROŠKOVNIK INSTALACIJA VODE I KANALIZACIJE			JED.	KOLIČINE	JED.CIJENE	UKUPNO
OPIS RADOVA					kn	kn
05	003	Izrada upojnog bunara s betonskom pločom dim. 3,00x3,00x4,00 m. Upojni bunar se betonira u dvostarnoj oplati betonom razreda tlačne čvrstoće C 25/30. Debljina stijenki iznosi 25 cm, a debljina pokrovne ploče iznosi 30 cm. U stijenkama je potrebno ostaviti rupe promjera 7 cm za procjeđivanje vode. Otvor za inspekciju pokriven je tipskim lijevano-željeznim poklopcem razreda opterećenja A 15, veličine 60x60 cm, a silazak je predviđen lijevano-željeznim tipskim penjalicama. Stavkom je obuhvaćena potrebna oplata, ugradnja armature, nabava i dovoz svog potrebnog materijala, priprema i ugradnja, te svi ostali radovi, alat i pribor potreban za izradu upojnog bunara.	kom	1,00	a	= -
05	UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI					-
D	SANITARNI UREĐAJI I OPREMA					
06	001	Dobava i montaža WC školjke sa daskom, prema izboru investitora. Stavkom je obuhvaćena priprema, prijenos materijala, montaža, spoj na instalaciju kanalizacije, ispitivanje te sav potreban pribor i materijal za navedena radnje. Obračun po komadu. U bijeloj boji.	kom	6,00	a	= -
06	002	Dobava i montaža dječje WC školjke sa dskom, prema izboru investitora. Stavkom je obuhvaćena priprema, prijenos materijala, montaža, spoj na instalaciju kanalizacije, ispitivanje te sav potreban pribor i materijal za navedena radnje. Obračun po kom. U bijeloj boji.	kom	8,00	a	= -
06	003	Dobava i montaža ugradbenog vodokotlića (oblaže se vodoopornim gipsanim pločama). Stavkom je obuhvaćena priprema, prijenos materijala, montaža, spoj na instalaciju vodovoda i kanalizacije, ispitivanje te sav potreban pribor i materijal za navedena radnje, kao i tipkalo u varijanti inox. Obračun po komadu.	kom	6,00	a	= -
06	004	Dobava i montaža niskomontažnih vodokotlića. Stavkom je obuhvaćena priprema, prijenos materijala, montaža, spoj na instalaciju vodovoda i kanalizacije, ispitivanje te sav potreban pribor i materijal za navedena radnje. Montira se uz dječju WC školjku.Obračun po komadu.	kom	8,00	a	= -
06	005	Dobava i montaža zidnog pisoara od sanitarne keramike I klase u kompletu sa odvodnom garniturom. Stavkom je obuhvaćena priprema, prijenos materijala, montaža na nosače, spoj na instalaciju vodovoda i kanalizacije, ispitivanje te sav potreban pribor i materijal za navedene radove. Obračun po komadu.	kom	2,00	a	= -
06	006	Dobava i montaža dječje kade za trijažu cca dim. 90x90 cm u kompletu sa zidnom dovodnom jednoručnom armaturom (tzv. frizerska - sa tušem), prema izboru investitora. Stavkom je obuhvaćena priprema, prijenos materijala, ispitivanje, te sav potreban pribor i materijal za navedene radove. Obračun po komadu.	kom	1,00	a	= -

TROŠKOVNIK INSTALACIJA VODE I KANALIZACIJE							
OPIS RADOVA			JED.	KOLIČINE	JED.CIJENE	UKUPNO	
					kn	kn	
06	007	Dobava i montaža pravokutne keramičke tuš kade sa tuš kabinom u kompletu sa zidnom dovodnom jednoručnom armaturom i telefon tušem na vertikalnoj vodilici prema izboru investitora. Stavkom je obuhvaćena priprema, prijenos materijala, ispitivanje, te sav potreban pribor i materijal za navedene radove. Obračun po komadu.					
		- tuš kada dim. 90x90 cm	kom	1,00	a	=	-
06	008	Dobava i montaža umivaonika u kompletu sa kromiranim odvodnom armaturom i dovodnom jednoručnom armaturom i pripadajućih kutnim propusnim ventilima sa kapom i rozetom, prema izboru investitora. Stavkom je obuhvaćena priprema, prijenos materijala, montaža, spoj na instalaciju vodovoda i kanalizacije, ispitivanje te sav potreban materijal i pribor za navedene radnje. Obračun po komadu.					
		- umivaonik cca dim. 60x45 cm	kom	2,00	a	=	-
		- umivaonik ugradbeni cca dim. 60x45 cm	kom	1,00	a	=	-
		- umivaonik cca dim. 40x40 cm	kom	8,00	a	=	-
		- umivaonik cca dim. 48x35 cm	kom	3,00	a	=	-
		- umivaonik ugradbeni cca dim. 48x35 cm	kom	1,00	a	=	-
06	UKUPNO SANITARNI UREĐAJI						-
E	NEPREDVIĐENI RADOVI						
07	001	Nepredviđeni radovi, izvode se samo uz suglasnost predstavnika naručitelja radova. Predviđa se do 10% zbroja svih prethodnih stavki.	pauš.	1,00	a	-	-
07	UKUPNO NEPREDVIĐENI RADOVI						-

TROŠKOVNIK INSTALACIJA VODE I KANALIZACIJE		JED.	KOLIČINE	JED.CIJENE	UKUPNO
OPIS RADOVA				kn	kn
REKAPITULACIJA					
A - PRIPREMNI RADOVI					
01 RUŠILAČKI RADOVI		kn			-
02 ZEMLJANI RADOVI		kn			-
B - VODOVOD					
03 MONTERSKI RADOVI		kn			-
C - KANALIZACIJA					
04 MONTERSKI RADOVI		kn			-
05 BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI RADOVI		kn			-
D - SANITARNI UREĐAJI I OPREMA					
06 SANITARNI UREĐAJI I OPREMA		kn			-
E - NEPREDVIĐENI RADOVI					
07 NEPREDVIĐENI RADOVI		kn			-
UKUPNO INSTALACIJE VODOVOD I KANALIZACIJA		kn			-
+25% PDV		kn			-
SVEUKUPNO INSTALACIJE VODOVOD I KANALIZACIJA		kn			-
Projektant :					
Emanuela Paliska dipl.ing.građ.					