

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA

OPĆI UVJETI:
Nacrti, tehnički opis i ovaj troškovnik čine cjelinu projekta.
Izvođač je dužan proučiti projekt, te u slučaju nejasnoća tražiti objašnjenje od projektanta, odnosno iznijeti svoje primjedbe.
Nepoznavanje grafičkog dijela projekta i tehničkog opisa neće se prihvatiti kao razlog za povišenje jediničnih cijena ili greške u izvedbi.
Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa i to naročito Zakona o prostornom uređenju i gradnji, Zakona o zaštiti na radu, Hrvatskih normi, itd.
Izvođač će prilikom uvođenja u posao i formiranja gradilišta preuzeti u posjed nekretninu na kojoj gradi (parcelu ili zgradu) te obavijestiti nadležne službe građevinske inspekcije o otvaranju gradilišta.
Od tog trenutka pa do primopredaje zgrade izvođač je odgovoran za stvari i osobe koje se nalaze unutar gradilišta.
Od ulaska na gradilište izvođač je obavezan voditi građevinski dnevnik u kojem bilježi opis radnih procesa i građevinsku knjigu u kojoj bilježi i dokumentira mjerenja, sve faze izvršenog posla prema stavkama troškovnika i projektu.
Izvođač je dužan na gradilištu čuvati dozvolu za građenje, glavni i izvedbeni projekt i dati ih na uvid ovlaštenim inspekcijskim službama.
Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, ugraditi propisan, adekvatan i prema Hrvatskim normama atestiran materijal. Ova obaveza odnosi se na sve dijelove zgrade, konstruktivne i instalacijske sustave, završne obloge, opremu i sve ostale ugrađene materijale.
Izvođač je u okviru ugovorene cijene dužan izvršiti koordinaciju radova svih kooperanata na način da omogući kontinuirano odvijanje posla i zaštitu već izvedenih radova.
Sva oštećenja nastala tijekom gradnje izvođač će otkloniti o svom trošku.
Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, osigurati gradilište od djelovanja više sile i krađe.
Sav rad i materijal vezan uz organizaciju građevinske proizvodnje: ograde, vrata gradilišta, putevi na gradilištu, uredi, blagovaonice, svlačionice, sanitarije gradilišta, spremišta materijala i alata, telefonski, električni, vodovodni i slični priključci gradilišta kao i cijena korištenja priključaka uključeni su u ugovorenu cijenu.
Izvođač je dužan čistiti gradilište tijekom građenja, a na kraju treba detaljno (fino) očistiti zidove, podove, vrata, prozore, stijene, stakla i dr.
Izvođač će zajedno s nadzornim organom izraditi vremenski plan (gantogram) aktivnosti na gradilištu i njime odrediti dinamiku financiranja, dobave materijala i opreme, i sl.
Nakon naplate okončane situacije izvođač će predati zgradu investitoru ili po investitoru određenom korisniku.
<i>NAPOMENA: Sve izmjere treba dodatno provjeriti na licu mjesta, a količine dokazati na temelju stvarno izvedenih radova prema dokaznici u građevinskoj knjizi, a sve nejasnoće i izmjene tijekom gradnje treba odobriti nadzorni inženjer</i>

A/ GRAĐEVINSKI RADOVI

količina jed. cijena ukupno

I PRIPREMNI RADOVI

1. Montaža, demontaža i amortizacija fasadne skele za cijelo vrijeme trajanja radova. Skelu izvesti od čeličnih cijevi sa drvenim daskama kao radnim stazama, te sa zaštitnom PE mrežom. Stavka obuhvaća sve dijelove, pribor, spojnice i podupirače potrebne do gotovosti stavke. Skelu je potrebno izvesti prema Pravilniku o zaštiti na radu.
- paušalno 0,00
2. Izrada, postavljanje i uklanjanje ploči obavještenja da se izvode građevinski radovi prema Pravilniku o sadržaju i izgledu ploče kojom se označava gradilište sa osnovnim podacima o objektu, izvođaču, investitoru, projektantu, nadzoru, građevinskoj dozvoli itd. Ploče se postavljaju na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ulazu u gradilište.
- kom 1,00 0,00 0,00
3. Izrada i postavljanje i uklanjanje skupne ploče obveznih znakova za privremena gradilišta, sa svim važnim znakovima sigurnosti, dimenzija 80 x 60 cm. Ploče se postavljaju na vidljivom i pristupačnom mjestu, na ulazu u gradilište.
- kom 1,00 0,00 0,00

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

0,00

II RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA

1. Demontaža i uklanjanje vrata i dovratnika, te ručni prijenos na deponiju.
- dimenzija 71/200 kom 1,00 0,00
dimenzija 81/205 kom 1,00 0,00
2. Demontaža i uklanjanje postojećih sanitarnih uređaja (WC školjka s vodikotličem i umivaonik) sa svim pripadajućim armaturama i sitnim spojnim sredstvima iz WC-a na prizemlju i međukatu, te ručni prijenos na deponiju.
- paušalno 0,00
3. Ručno rušenje postojećeg pregradnog zida (d=12cm). Pregradni zid od šuplje opeke u produžnom mortu rušiti bez obaranja većih komada. Na mjestu postavljanja novih vrata na 1. katu u cijenu su uključeni te su u cijenu uključeni i: nadvratnici, serklaži, armatura, oplata. Stavka uključuje sav rad i materijal korišten do završetka stavke, te je u cijenu uključen prijenos, utovar i odvoz nastale šute na deponiju.
- PRIZEMLJE (WC/kupaonica) m3 0,55 0,00 0,00
1. KAT (otvor spavaće sobe prema hodniku) m3 0,22 0,00 0,00
4. Obijanje postojećih keramičkih pločica sa zidova u WC-ima (prizemlje i međukat), sa uklanjanjem slojeva postojećeg građevinskog ljepila za pločice, te otucanje stare žbuke zidova. Stavka uključuje prijenos, utovar i odvoz nastale šute na deponiju.
- m2 53,42 0,00 0,00
5. Otucanje stare žbuke stropa u WC-ima (prizemlje i međukat). Stavka uključuje prijenos, utovar i odvoz nastale šute na deponiju.
- m2 8,98 0,00 0,00

6.	Rušenje postojeće podne obloge od keramičkih pločica u WC-ima (prizemlje i međukat), zajedno sa estrihom i svim ostalim zatečenim slojevima poda (ispod prethodno skinutih postojećih keramičkih pločica) do nosive AB konstrukcije. Stavka uključuje prijenos, utovar i odvoz nastale šute na deponiju.	m2	8,98	0,00	0,00
7.	Demontaža postojećih instalacija vodovoda i kanalizacije sve do glavnih odvodno-dovodnih vertikala u prostorijama WC-a. Stavka uključuje prijenos, utovar i odvoz nastale šute na deponiju.	paušalno		0,00	0,00
UKUPNO RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA:					0,00

III ZIDARSKI RADOVI

UVODNE NAPOMENE

U jediničnoj cijeni radova je uključeno: nabava svog potrebnog materijala i alata, sav rad sa transporom do samog mjesta ugradnje, potrebne radne skele bez obzira na visinu i čišćenje prostorija (od morta i ostalih nečistoća) po završetku radova.

1.	Rabiciranje svih oštećenja u zidovima (zbog rušenja pregrada, vodoinstalaterska štemanja šliceva radi polaganja/uklanjanja instalacija..) sa plastilnom mrežicom otpornom na alkalije koja se postavlja utisnuta u sloj cementno-vapnene glet-mase. Širina takvih "krpanja" je do 20 cm.	m2	4,41	0	0,00
2.	Zazidavanje otvora u pregradnom zidu na 1.katu (na mjestu uklonjenih vrata). Zid izvesti sa opečnom ciglom (d=12cm) u produžnom mortu po sistemu blok veze. Stavka uključuje sav rad i materijal korišten do završetka stavke, te su u cijenu uključeni: nadvratnici, serklaži, armatura, oplata, te prijenos, utovar i odvoz nastale šute na deponiju.	m2	1,85	0,00	0,00
3.	Ručno nanošenje grube unutarnje žbuke zidova na mjestu postavljanja zidnih keramičkih pločica (WC/kupaonica). Prije žbukanja treba pripremiti podlogu što podrazumjeva očišćene i otprašene plohe koje se onda špricaju sa rijetkim cementnim mortom. Zatim nanjeti grubu produžnu žbuku. Ukupnja debljina sloja unutarnje žbuke je 2,0cm.	m2	53,42	0,00	0,00
4.	Ručno nanošenje grube i fine unutarnje žbuke zidova i stropova. Prije žbukanja treba pripremiti podlogu što podrazumjeva očišćene i otprašene plohe koje se onda špricaju sa rijetkim cementnim mortom. Nakon takve pripreme se nanosi prvi sloj grube produžne žbuke, a na njega drugi fini sloj žbuke. Sve zagladiti metalnom letvom. Ukupna debljina sloja unutarnje žbuke je 2,5cm.				
	STROP (WC/kupaonica)	m2	8,98	0,00	0,00
	ZID (1. kat na mjestu uklonjenih vrata)	m2	3,69	0,00	0,00
	ZID I STROP (ostava u prizemlju)	m2	41,61	0,00	0,00

5. Izrada podloga (plivajući pod) za polaganje hodne obloge od keramičkih pločica. Cementni estrih plivajućeg poda armirati mikrosintetičkim vlaknima od polipropilena dodanima u fazi pripreme estriha. Gornja površina estriha mora biti vodoravna, te u potpunosti pripremljena za postavljanje hodne obloge. U kontaktne dijelove estriha i zida treba postaviti dilatacijsku rubnu traku debljine 10mm, koja prelazi razinu budućeg estriha, te je u cijeni stavke. Stavka obuhvaća pripremu površina (odstranjivanje ostataka morta, betona..), prilagođavanje padova estriha u morkim čvorovima te sav potreban materijal i rad.

Plivajući pod se sastoji od sljedećih slojeva:
 armirani cementni estrih debljine min 4,0cm
 PE folija, sa preklopom 30cm
 T.I. EPS 150 debljine 3,0cm
 PE folija, sa preklopom 30cm

WC / kupaonica m2	8,98	0	0,00
ostava m2	7,09	0	0,00

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI: 0,00

B/ OBRTNIČKI RADOVI

IV FASADERSKI RADOVI

UVODNE NAPOMENE

U cijenu stavki je uključena i izvedba šembrana/okvira oko vanjskih otvora u širini 15 cm i u drugoj boji i 2,0cm deblje od ostatka ravnine fasade.

1.

Izrada ETICS fasadnog sustava na vanjskoj postojećoj obojanoj fasadi građevine, sa (u cijenu uključenom) provjerom prionjivosti morta za ljepljenje na predmetnu podlogu, pripremom podloge, te svim potrebnim radom i materijalom do dovršetka stavke. Izvedba

sljedećih slojeva:

-Toplinska izolacija (EPS-F d=6,0cm zaljepljen na kvalitetno građevinsko ljepilo (tipa ROFIX UNISTAR LIGHT) "rubno-točkastom" metodom i pričvršćen PVC pričvršnicama (6-12 kom/m2)koje moraju biti sidrene u osnovnu podlogu (cigla, beton..)

-PVC kantinali s mrežicom i svi ostali pričvršni i rubni materijali (sav pričvršni pribor koristiti iz PVC-a ili nekog sličnog nehrđajućeg materijala)

- silikatno postojna staklena mrežica

-građevinsko ljepilo u dva sloja (tipa ROFIX UNISTAR LIGHT)

- silikatna zaglađena fasadna žbuka granulacije 2 u boji po želji investitora.

Prije nanošenja toplinske izolacije potrebno je provjeriti prionjivost morta za ljepljenje na predmetnu podlogu. Radi kontrole je potrebno izvesti manji armaturni sloj s mortom za ljepljenje (s kojim se planira ljepiti izolacija), pri čemu se jedan dio staklene mrežice ostavi da "visi" van armaturnog sloja. Nakon sušenja više od 5 dana mrežica se "čupa" i ako je mort ostao na podlozi znači da je podloga pogodna za nanošenje ETICS sustava.

Priprema podloge obuhvaća čišćenje, otprašivanje, pranje podloge vodenim mlazom (max 200bara), sušenje te sve druge predradnje ovisne o vrsti podloge u skladu sa Smjernicama za izradu ETICS sustava danim od strane HUPFAS-a.

m2	329,01	0,00	0,00
----	--------	------	------

2. Ručno žbukanje dijelova fasade koji se NE oblažu ETICS sustavom na način da se ožbukaju produžnom žbukom, pregledaju rabciranim slojem građevinskog ljepila, te se kao završni sloj nanese silikatna žbuka. Izvedba sljedećih slojeva i materijala:
- produžna žbuka 2,5cm
 - PVC kantunali s mrežicom i svi ostali pričvrtni i rubni materijali (sav pričvrtni pribor koristiti iz PVC-a ili nekog sličnog nehrđajućeg materijala)
 - silikatno postojna staklena mrežica
 - građevinsko ljepilo u dva sloja
 - silikatna zaglađena fasadna žbuka granulacije 2 u boji po želji investitora.

	dimnjaci m2	4,20	0,00	0,00
	strehe krovišta građevine cca Rš=40cm m'	32,70	0,00	0,00
	krovni vijenac u zabatu građevine cca Rš=20cm m'	18,42	0,00	0,00
	atika iznad ulaznog pročelja građevine m2	9,23	0,00	0,00

UKUPNO FASADERSKI RADOVI:

0,00

V IZOLATERSKI RADOVI

1. Izvedba hidroizolacije sanitarnih čvorova i to:
- hladnog premaza HRN. U. M3. 242 BIKROFIX sustav:
 - 3x hladna premaza bitumenskom visokofleksibilnom monolitnom pastom u kombinaciji s 2 sloja staklene mreže
 - Ukloniti svaku prljavštinu, masnoću i bilo koji drugi materijal koji bi mogao ugroziti prionjivost izolacije
 - Hidroizolaciju izvoditi vertikalno (do visine armiranog cementnog estriha) uz prethodnu izvedbu hidroizolacije holkera hidroizolacijskom trakom uključenom u stavku.

m2 8,98 0,00 0,00

UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI:

0,00

VI KERAMIČARSKI RADOVI

UVODNE NAPOMENE

Prije početka izvođenja radova, izvođač je dužan dostaviti investitoru na pregled i izbor uzorke pločica za oblaganje, i tek po izboru investitora može otpočeti sa radovima. Ukoliko se ugrade pločice koje projektant nije predvidio/odobrio, tj u neodgovarajućoj kvaliteti, radovi će se morati ponoviti u traženoj kvaliteti uz prethodno uklanjanje neispravnih radova.

Prije početka radova izvođač je dužan provjeriti stanje podloge, te ista ne smije biti prljava, prašnjava, masna, nedovoljno čista, raspucana, smrznuta, neravna ili preglatka.

Radovi polaganja se ne smiju izvoditi na podlozi koja je neprikladna za polaganje prema uputama proizvođača građevinskih ljepila za pločice. Radovi mogu započeti tek kad se podloga dovgede u stanje koje osigurava kvalitetno polaganje pločica. Sve eventualne neravnine izvođač treba sam popraviti masom za izravnavanje (samonivelirajućom smjesom) i uračunati u jediničnu cijenu.

Svi korišteni materijali moraju imati priložene certifikate.

Polaganje keramičkih pločica na estrih:vrijeme sušenja cementnog estriha mora iznositi minimalno 28 dana, odnosno 8 dana ako se radi o brzovezujućem estrihu. Polaganje keramičkih pločica na žbuku:najranije 10 dana nakon nanošenja cementne žbuke, odnosno 2 mjeseca za žbuke koje sadrže gips.

1. Opločenje zidova u kupaonicama sa zidnim keramičkim pločicama I klase, i to u punoj visini zida (od razine gotovog poda). Boja i dimenzija pločica po izboru investitora. Pločice lijepiti građevinskim fleksibilnim ljepilom. U cijenu ulazi dobava materijala, postavljanje, fugiranje i čišćenje pločica. Stavka obuhvaća nabavnu cijenu keramičkih pločica cijene do 150 kn/m2.

m2 53,42 0,00 0,00

2.	Opločenje podova kuponica sa protukliznim pločicama I klase, dimenzija i boja po izboru investitora. Pločice polagati u građevinsko fleksibilno ljepilo, reška na rešku sa izradom otvorenih fuga ispunjenih masom za fugiranje u boji. Polaganje po potrebi izvesti u padu prema odvodu. U cijenu ulazi dobava materijala, postavljanje, fugiranje i čišćenje pločica. Stavka obuhvaća nabavnu cijenu keramičkih pločica cijene do 150 kn/m2	m2	8,98	0,00	0,00
3.	Opločenje poda ostave sa pločicama I klase, dimenzija i boja po izboru investitora. Pločice polagati u građevinsko fleksibilno ljepilo, reška na rešku sa izradom otvorenih fuga ispunjenih masom za fugiranje u boji. U cijenu ulazi dobava materijala, postavljanje, fugiranje i čišćenje pločica. Stavka obuhvaća nabavnu cijenu keramičkih pločica cijene do 150 kn/m2	m2	7,09	0,00	0,00
UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI:					0,00

VII SOBOLSIKARSKO LIČILAČKI RADOVI

UVODNE NAPOMENE

Sobolikarski-ličilački radovi se izvode u svim unutarnjim prostorijama izuzev neuređenog prostora ostave u prizemlju, i to na betonskim, ožbukanim i obojanim površinama. Cijena stavki uključuje: zaštitu od mehaničkog i ostalog oštećenja prekrivanjem stolarije/podova/imovine zaštitnim tkaninama, sve potrebne skele i radne platforme, sav potreban materijal i pribor te njihov transport do mjesta ugradnje i rad, popravak eventualnih neravnina i rupica, te češćenje po završetku radova.

1.	Gletanje fino ožbukanih unutrašnjih stropova (kupaonice/WC) cementno-vapnenom glet masom. Sve radnje obaviti prema uputama proizvođača. Sve površine otprašiti i očistiti te izvršiti impregnaciju. Bojanje prethodno fino obrađenih (gletanih) stropova (kupaonice/WC) u dva sloja poludisperzivnom bojom u tonu prema izboru investitora.	stropovi m2	8,98	0,00	0,00
2.	Struganje postojeće boje sa unutarnjih zidova i stropova građevine (sve prostorije osim WC-ova i neuređenog prostora ostave), te njihovo gletanje masom za gletanje. Sve površine ostrugati, obrustiti, otprašiti i očistiti te izvršiti impregnaciju. Pregledati i kitati manja oštećenja i pukotine. Stavka uključuje sav potreban rad, materijal i pomoćnu skelu do dovršetka stavke, te sav potreban materijal i rad potreban da se zaštite stvari i oprema od oštećenja. Nastalu šutu prikupiti i odnijeti na deponiju.	zidovi m2	476,51	0,00	0,00
		stropovi m2	143,08	0,00	0,00
3.	Bojanje prethodno fino obrađenih (gletanih) unutarnjih zidova i stropova (sve prostorije osim WC-ova i neuređenog prostora ostave) u dva sloja poludisperzivnom bojom u tonu prema izboru investitora. Bojanje raditi tek nakon prethodnog impregniranja površina impregnacijskom smjesom na osnovi otapala za vodoupojne, glatke podloge.	zidovi m2	476,51	0,00	0,00
		stropovi m2	143,08	0,00	0,00
4.	Bojanje prethodno fino obrađenih (žbukanih) unutarnjih zidova i stropova (ostava) u dva sloja poludisperzivnom bojom u tonu prema izboru investitora. Bojanje raditi tek nakon prethodnog impregniranja površina impregnacijskom smjesom na osnovi otapala za vodoupojne, glatke podloge.	zidovi m2	34,52	0,00	0,00
		stropovi m2	7,09	0,00	0,00
UKUPNO SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI:					0,00

VIII VANJSKA I UNUTARNJA STOLARIJA

1. Saniranje površinskih oštećenja na doprozornicima, klupčicama i krilima vanjske stolarije nastalih isušivanjem ili mehaničkim oštećenjima. Čišćenje starog ispucalog kita na spoju doprozornika(dovratnika) i klupčica, te zapunjavanje dvokomponentnim punilom na bazi epoksidne smole. Eventualne pukotine između zida i prozora zatvoriti odgovarajućim materijalima (tipa PU pjenom).	kom	20,00	0,00	0,00
2. Dobava i montaža izolacijske brtve od silikonske elastične gume na spoju doprozornika i krila (tipa Tesamoll P-profil 2-5mm). Prozore prethodno pripremiti tako da se prebrišu vlažnom, te nakon toga suhom krpom nakon čega se lijepi gumeno brtvilo, sve prema uputama proizvođača. Prethodno je potrebno izmjeriti potrebnu duljinu tako da brtva bude u jednom komadu. Eventualne postojeće stare brtve treba ukloniti, te površinu očistiti brusnim papirom sve do uklanjanja svih nečistoća koje bi mogle smetati kvalitetnom prijanjanju nove brtve.	m'	82,06	0,00	0,00
3. Provjeriti stanje postojeće vanjske stolarije te očistiti i podmazati sve metalne dijelove okova prozora: šarke, brave, sistem za zaključavanje i sve pokretne dijelove prozora.	kom	20,00	0,00	0,00
4. Izrada, dobava i montaža sobnih furniranih vrata sa masivnim dovratnikom i lajsnama. U cijenu je uključeno lakiranje u 3 premaza dvokomponentnim poliuretanskim lakom te bajcom u boji prema želji investitora. Širina dovratnika je 12cm, te je u cijenu uključena cilindrična brava s tri ključa, aluminijska kvaka i rozete. U stavku uključen sav rad i materijal do gotovosti stavke.	zidarski otvor 85/205 cm kom	1,00		0,00

UKUPNO VANJSKA I UNUTARNJA STOLARIJA:**0,00**

REKAPITULACIJA:

A/ GRAĐEVINSKI RADOVI

I	PRIPREMNI RADOVI	0,00
II	RADOVI DEMONTAŽE I RUŠENJA	0,00
III	ZIDARSKI RADOVI	0,00

UKUPNO A: 0,00

B/ OBRTNIČKI RADOVI

IV	FASADERSKI RADOVI	0,00
V	IZOLATERSKI RADOVI	0,00
VI	KERAMIČARSKI RADOVI	0,00
VII	SOBOSLIKARSKO LIČILAČKI RADOVI	0,00
VIII	VANJSKA I UNUTARNJA STOLARIJA	0,00

UKUPNO B: 0,00

SVEUKUPNO (A + B): 0,00

NAPOMENA:

Sve izmjere treba izvršiti na licu mjesta, a sve količine treba dokazati na temelju stvarno izvedenih radova prema dokaznici u građevinskoj knjizi. Sve nejasnoće i izmjene tijekom gradnje treba usuglasiti i odobriti nadzorni inženjer !

C/ VODOVOD I KANALIZACIJA

I INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE

UVODNE NAPOMENE

Vodovodnu instalaciju izvesti od random polipropilena (PP-R), proizvođača VARGON. Za izoliranje cijevi koristiti profile iz pjenastog polietilena (PE). Saniranje vodoinstalaterskih štemanja šliceva radi polaganja instalacija su obuhvaćena građevinskim radovima (zidarski radovi), te trebaju biti izvršena po dovršetku radova instalacije i kanalizacije. U svim stavkama je uključen sav rad i materijal potreban do završetka stavke, uključno sa dobavom, transportom i montažom potrebnog materijala te grubim građevinskim čišćenjem te prijenosom šute na deponiju.

		količina	jed. cijena	ukupno
1. Dobava i montaža PP-R vodovodnih cijevi za lokalni razvod sanitarne hladne i tople vode. U cijenu po m' cijevi uračunat komplet sa svim redukcijama, koljenima i izolacijama cijevi u zidovima i vertikalnim šlicevima, te obujmice i sav materijal za pričvršćenje cijevnog sustava.	DN 25 m'	16,96	0,00	0,00
2. Dobava i montaža odvodnih PP cijevi sa svim potrebnim fazonskim komadima i brtvama (gumenim prstenovima) za lokalni unutarnji razvod sanitarne odvodnje. U cijenu po m' cijevi uračunat komplet sa svim redukcijama, koljenima i izolacijama cijevi u zidovima i vertikalnim šlicevima, te obujmice i sav materijal za pričvršćenje cijevnog sustava.	Ø 50mm m'	7,77	0,00	0,00
	Ø 75mm m'	3,94	0,00	0,00
3. Ispitivanje vodonepropusnosti instalacija na probni pritisak, sa izdavanjem atesta o izvršenom ispitivanju.	paušalno			0,00

INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE UKUPNO:

0,00

II SANITARNI UREĐAJI

1. Dobava, transport i montaža WC monobloka od keramike I klase sa donjim izljevom. Monoblok uključuje vodokotlić te dasku s poklopcem. Stavka podrazumjeva i sav brtveni te pomoćni materijal potreban do gotovosti stavke.	kom	2	0,00	0,00
2. Dobava, transport i montaža umivaonika od keramike I klase u kompletu poniklovanim sifonom, držačima i ogledalom. Montaža umivaonika (600mm) na zid, sa uključenom dobavom i montažom stojeće jednoručne miješalice tople i hladne vode (miješalica tipa HANSGROHE LOGIS). Komplet uključuje kutne poniklovane ventile sa fleksibilnim cijevima i odljevnom garniturom. Stavka obuhvaća sav sitni pomoćni i brtveni materijal do gotovosti stavke.	kom	2	0,00	0,00

3.	Dobava i montaža PVC tuš kade polukružnog oblika dimenzija 90x90cm. U stavku uračunata dobava i montaža odvodnog sifona za tuš kadu, staklene tuš kabine (tipa VOXORT BLUE-polukružna), zidne poniklovane jednoručne miješalice za toplu i hladnu vodu (tipa HANSGROHE LOGIS) sa zidnom vodicom, tuš-slušalicom i crijevom.	vel. 90 x 90 kom	2	0,00	0,00
4.	Dobava i montaža električnog bojlera s montažom na zid zapremine 100 l. U cijenu su uključene fleksibilne cijevi tople i hladne vode, sigurnosni ventil, te spoj na el. instalaciju.	kom	2	0,00	0,00
5.	Dobava i montaža kompleta sanitarne galanterije koji obuhvaća:držač WC papira, četku za WC, držač sapuna za umivaonik, držač šampona za tuš kadu, držač ručnika	kom	2	0,00	0,00

SANITARNI UREĐAJI UKUPNO:

0,00

REKAPITULACIJA:

C/VODOVOD I KANALIZACIJA

I INSTALACIJE VODOVODA I KANALIZACIJE	0,00
II SANITARNI UREĐAJI	0,00

SVEUKUPNO:

0,00

REKAPITULACIJA:

A/ GRAĐEVINSKI RADOVI	0,00
B/ OBRTNIČKI RADOVI	0,00
C/ VODOVOD I KANALIZACIJA	0,00

UKUPNO (A + B + C): - kn

PDV 25% - kn

SVEUKUPNO: - kn