

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
1. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI					
	<p>Napomena: Prije davanja ponude obavezan je detaljan pregled lokacije radi kontrole radova predviđenih troškovnikom, te uvida u stvarno stanje.</p> <p>U cijeni svake stavke je utovar i odvoz svih razgrađenih materijala (izvođač razgrađuje materijale) na deponiju, uključivo plaćanje pristojbe za korištenje odlagališta.</p> <p>Sve elemente koji se demontiraju treba prije nego li se odvezu na deponij prezentirati Investitoru. Investitor može odlučiti da pojedine elemente zadrži.</p>				
1.1. Radovi rušenja i demontaže					
01.	Demontaža svih unutarnjih stolarskih komada – drvene stolarije (vrata < 2 m ²) sa sortiranjem i eventualnim slaganjem na stranu (dogovoriti s investitorom). U stavku uključiti odvoz porušenog materijala na deponij prema odabiru izvođača. Udaljenost deponija ide na teret izvođaču. Obračun po komadu demontiranih elemenata.	kom	3.00		
01.	Demontaža postojećih sanitarnih elemenata. U stavku uključiti odvoz demontiranih elemenata na deponij prema odabiru izvođača. Udaljenost deponija ide na teret izvođaču. Obračun po komadu demontiranih elemenata.				
	WC školjka	kom	2		
	umivaonik	kom	2		
	kada cca 70x70	kom	2		
	sanitarna galanterija	kompl	2		
02.	Demontaža postojeće instalacije vodovoda. U stavku uključiti odvoz demontiranih elemenata na deponij prema odabiru izvođača. Udaljenost deponija ide na teret izvođaču. Obračun po kompletu (svaka kupaonica zasebno).	komp	2		
03.	Demontaža postojeće instalacije kanalizacije. U stavku uključiti odvoz demontiranih elemenata na deponij prema odabiru izvođača. Udaljenost deponija ide na teret izvođaču. Obračun po kompletu (svaka kupaonica zasebno).	komp	2		

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
04.	Demontiranje ljevano željeznih radijatora u kupaonici. U stavku uključiti odvoz demontiranih elemenata na deponij prema odabiru izvođača. Udaljenost deponija ide na teret izvođaču. Obračun po komadu demontiranih elemenata.	kom	1		
03.	Skidanje svih slojeva poda u prostorijama koje se uređuju, do zdrave i ravne podloge sa utovarom i čišćenjem radnog mjesta. Sveukupna debljina za skidanje cca 8 cm. U stavku uključiti odvoz porušenog materijala na deponij prema odabiru izvođača. Udaljenost deponija ide na teret izvođaču. Obračun rušenja po m2 srušenog sloja poda, a odvoz po m3 odveženog materijala u sraslom stanju.	Rušenje / Štemanje / Odvoz	m3	0.60	
05.	Šlicanje eventualnih dodatnih kanala u zidovima za postavu instalacija vodovoda i kanalizacije. Radno mjesto očistiti te sav preostali srušeni materijal utovariti i odvesti na deponiju. U stavku uključiti odvoz porušenog materijala na deponij prema odabiru izvođača. Udaljenost deponija ide na teret izvođaču. Obračun po m3 provedenih šliceva.	jed. cijena	m3		
06.	Obijanje zidnih keramičkih pločica i građevinskog ljepila u kupaonici, visine do cca 2 m. U stavku uključiti odvoz porušenog materijala na deponij prema odabiru izvođača. Udaljenost deponija ide na teret izvođaču. Obračun rušenja po m2.	m2	29.29		
1.1.	Ukupno Radovi rušenja i demontaže				

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
1. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI					
1.2. Zidarski radovi					
01.	Izrada "plivajućeg" cementnog estriha debljine 5 cm u prostorijama u kojima je podna obloga keramička pločica. Estrih dilatirati od zidova stiroporom d= 2cm te ugraditi mrežu Q 131 ili armirati propilenskim mikrovlaknima. U cijenu uključeni rad i materijal. Obračun po m3. 13,09 x 0,05	m3	0.40		
02.	Zidarska obrada usjeka (šliceva) nakon izvedbe instalacija, stavka uključuje nabavu i dobavu svog potrebnog materijala.	jed. cijena m3			
1.2. Ukupno Zidarski radovi					

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
1. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI					
1.3. Izolaterski radovi					
06.	Dobava svog potrebnog materijala i postava toplinske izolacije plivajućeg poda kupaonica. Izvodi se polaganjem PE folije (0,015cm) i elastificiranog ekspaniranog polistirena u debljini od 2x1 cm, s preklapanjem. Obračun po m2 tloctne površine.	m2	7.30		
03.	Dobava svog potrebnog materijala i izvedba horizontalne hidroizolacije u mokrim čvorovima zgrade, s podizanjem izolacije uz zidove u visini 30cm, na poziciji tuš kade podizati u punoj visini kabine (cca 220 cm). Stavka uključuje hidroizolaciju. Obračun po m2 razvijene površine izolacije.	m2	17.37		
1.3. Ukupno Izolaterski radovi					

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
1. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI					
1.4. Gips-kartonski radovi					
01.	<p>IZRADA ŠPALA ZA VRATA (KUPAONICA #01)</p> <p>Izvedba pregradne stijene od gips-kartonskih ploča, (kao Knauf W112), ukupne debljine 11 cm. Izvesti obostrano obložene vlagootpornim "zelenim" gipskartonskim pločama deb. 2x1,25 cm, s ispunom od ploča kamene vune deb. 5 cm, uključivo nosiva podkonstrukcija i brtvljenje spojeva sa susjednim plohamama. Potkonstrukcija standardne izvedbe. Zbog opterećanja zida konzolnim istakom (sanitarna galanterija) podkonstrukciju prema projektu ojačati. Po postavi treba spojeve ploča gletati odgovarajućom masom i vidljive plohe zida premazati odgovarajućom impregnacijom za završnu obradu bojanjem (bojanje u posebnoj stavci Soboslikarskih-ličilačkih radova). Obračun po m2 pregrade.</p>	m2	0.20		
02.	<p>Izrada obloge od gips-kartonskih ploča, kao Knauf, za sistem kao GEBERIT ukupne debljine 20 cm. Izvesti jednostrano obložene vlagootpornim "zelenim" gipskartonskim pločama deb. 2x1,25 cm, s ispunom ploča kamene vune deb. 5 cm, uključivo nosiva podkonstrukcija i brtvljenje spojeva sa susjednim plohamama. Po postavi treba spojeve ploča gletati odgovarajućom masom i vidljive plohe zida premazati odgovarajućom impregnacijom (u cijeni) za završnu obradu bojanjem (bojanje u posebnoj stavci Soboslikarskih-ličilačkih radova). Podkonstrukciju izvesti u visini h=1,20m.</p>	kom	2.00		
1.4. Ukupno Gips-kartonski radovi					

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
1. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI					
	Napomena: Obavezna provjera dimenzija izvedenog stanja.				
1.5. Kamenorezački radovi					
01.	Dobava i polaganje kamenih klupčica na vratima u interijeru, deb.2cm (kao kamen Dolit). Polaganje u građ. ljepilo. Sve prema detaljima izvedbe i dogovoru s projektantom. Dimenzije: širina x dubina				
		100 / 11 cm	kom.		2
		101 / 11 cm	kom.		1
1.5. Ukupno Kamenorezački radovi					

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
1. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI					
	Napomena: Dimenzije pločica, tip pločica i općenito sve potrebne opise dogovoriti sa projektantom i glavnim projektantom, te uskladiti s glavnim projektom.				
1.6. Keramičarski radovi					
01.	Dobava materijala i opločenje unutarnjih podova keramičkim gres podnim pločicama 60x60 cm, potrebne protukliznosti R10, unutar tuš kade R11. Pločice se polažu u ljepilo za pločice sa svim potrebnim predradnjama kod pripreme podloge, postavljaju se u padu od 1% u smjeru eventualnog odvoda. U stavku uključen sav potreban materijal za postavu uključujući i lajsne, te fugiranje fugir masom boje po izboru projektanta. Obračun prema tlocrtnoj površini.	m2	7.30		
02.	Dobava materijala i oblaganje zidova od keramičkih gres pločica 60x60 cm. Visina opločenja je max do 2,4 m. Površinu je potrebno premazati dubinskom impregnacijom. Pločice se polažu u ljepilo za pločice sa svim potrebnim predradnjama kod pripreme podloge. U stavku uključen sav potreban materijal za postavu uključujući i lajsne, te fugiranje fugir masom boje po izboru projektanta. Obračun prema površini pogleda.	m2	29.29		
1.6. Ukupno Keramičarski radovi					

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
1. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI					
1.7. Soboslikarsko-ličilački radovi					
01.	<p>Soboslikarska obrada ožbukanih/ogletanih zidnih ploha. Visina prostora > 3 m. U cijeni i potrebna skela. Boja po izboru projektanta.</p> <p>Cijenom obuhvaćene slijedeće radnje:</p> <p>_čišćenje, otprašivanje podloge</p> <p>_zaštita stolarije i podova PE folijom</p> <p>_impregnacija podloge</p> <p>_dvostruko gletanje ploha materjalom kao Polifix pastom. Sudari zidova i ivice moraju biti oštro obrađeni</p> <p>_dvokratno bojanje gletanih unutarnjih površina poludisperzijskom bojom, koja se može prati</p> <p>_završne popravke i čišćenje.</p> <p>Obračun prema površini zidova, s odbijanjem otvora koji su veći od 2 m2.</p>	m2	18.85		
02.	<p>Soboslikarska obrada ožbukanih/ogletanih ploha podgleda stropova. Visina prostora > 3 m. U cijeni i potrebna skela. Boja po izboru projektanta.</p> <p>Cijenom obuhvaćene slijedeće radnje:</p> <p>_čišćenje, otprašivanje podloge</p> <p>_zaštita stolarije i podova PE folijom</p> <p>_impregnacija podloge</p> <p>_dvostruko gletanje ploha materjalom kao Polifix pastom. Sudari zidova i ivice moraju biti oštro obrađeni</p> <p>_dvokratno bojanje gletanih unutarnjih površina poludisperzijskom bojom, koja se može prati</p> <p>_završne popravke i čišćenje.</p> <p>Obračun prema površini podgleda.</p>	m2	7.30		
1.7. Ukupno Soboslikarsko-ličilački radovi					

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
1. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI					
	<p>Napomena: Prije izrade stolarske stavke dimenzije građ. otvora provjeriti na licu mjesta. Za svako vratno krilo predvidjeti gumeni tipski odbojnik na podu. Zaokretna vrata ili prozorsko krilo je desno ako se otvara u smjeru rotacije kazaljke na satu.</p>				
1.8. Stolarski radovi					
01.	<p>Izrada, dobava i ugradnja unutarnjih, jednokrlnih, zaokretnih, drvenih vrata na ulazu u Kupaonicu#01.</p> <p>Izvedba: Dovratnik se izvodi kao profilirani "komponirani masiv", pripremljen za suhu ugradnju. Krilo se izvodi kao okvir od tvrdog drva obostrano obložen šperpločom debljine 8 mm, međuprostor ispunjen visokokvalitetnim saćem. Završna obrada lakiranjem na špricu uljenim / nitro / eko bojama (ton i nijansa boje po izboru projektanta).</p> <p>Stavka uključuje i sav pripadajući okov od punog poliranog mesinga.</p>	kom(D)	1		
	Dimenzije građevinskog otvora: 101 / 200 cm	kom(L)	1		
02.	<p>Izrada, dobava i ugradnja unutarnjih, jednokrlnih, zaokretnih, drvenih vrata na ulazu u Kupaonice#02.</p> <p>Izvedba: Dovratnik se izvodi kao profilirani "komponirani masiv", pripremljen za suhu ugradnju. Krilo se izvodi kao okvir od tvrdog drva obostrano obložen šperpločom debljine 8 mm, međuprostor ispunjen visokokvalitetnim saćem. Završna obrada lakiranjem na špricu uljenim / nitro / eko bojama (ton i nijansa boje po izboru projektanta).</p> <p>Stavka uključuje i sav pripadajući okov od punog poliranog mesinga.</p>	kom(D)	1		
	Dimenzije građevinskog otvora: 101 / 205 cm				
1.8. Ukupno Stolarski radovi					

1. Sažetak GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI

GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI

- 1.1. Radovi rušenja i demontaže
- 1.2. Zidarski radovi
- 1.3. Izolaterski radovi
- 1.4. Gips-kartonski radovi
- 1.5. Kamenorezački radovi
- 1.6. Keramičarski radovi
- 1.7. Soboslikarsko-ličilački radovi
- 1.8. Stolarski radovi

Ukupno GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
2.	GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI				
2.1.	Demontaže ViK				
	STAVKE DEMONTAŽE NAVEDENE U DIJELU GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA				
2.1.	Ukupno Demontaže ViK				

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
2. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI					
2.2. Instalacija vodovoda					
01.	Nabava, doprema i ugradnja izoliranih PP-R cijevi prema DIN 8077/88 i spojnih komada koje se polažu u zidnim i podnim usjecima, za razvod tople i hladne vode. Obračun se obavlja po m' kompletno montirane, pričvršćene i ispitane cijevi, u stavku uračunati sav potreban spojno brtveni materijal.	d 20 mm (1/2") m1	20.00		
02.	Nabava, doprema i ugradnja kutnih ventila sa niklanom kapom i rozetom. Obračun se vrši po komadu kompletno montiranog i ispitanog ventila:	d 20 mm (1/2") kom	4		
03.	Izvedba priključka hladne i tople vode na postojeći cjevovod uključivo demontažu dijela cijevi ili postojećeg spoja, ugradbu odgovarajućeg fittinga te pripremu priključka i izradu novog spoja. Komplet sa svim radom i materijalom.	d 25 mm (3/4") kom	4		
04.	Ispitivanje instalacija na nepropusnost pod tlakom od 1.5 x nazivnog tlaka min 2h i predočiti atest o nepropusnosti. Ispitivanje se vrši bez montiranih armatura. Krajevi cijevi zatvaraju se čepovima. Nakon izvršene tlačne probe i ugradbe armatura kompletan cjevovod dezinficirati.	pauš	1.00		
05.	Spajanje uređaja na vodovodnu instalaciju. Komplet sa svim radom i materijalom do pogonske gotovosti uređaja.	kom	6		
2.2. Ukupno Instalacija vodovoda					

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
2. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI					
2.3. Instalacija kanalizacije					
01.	Dobava i ugradnja PVC kanalizacijskih cijevi nazivne prstenaste čvrstoće prema ÖNORM EN ISO 9969 - SN 4 (≥ 4 kN/m ²) te interne kanalizacijske instalacije sanitarnih čvorova kanalizacije HT - polipropilenskim odvodnim cijevima. Sastavljanje cijevi i spojnih dijelova se vrši tako da se u očišćeni utor naglavka montira brtveni prsten. Ukošeni ravni kraj cijevi potrebno je namazati odgovarajućim kliznim sredstvom, pri čemu nikako ne koristiti ulja i masnoće. Tako pripremljeni ravni kraj cijevi se, uz lagano i naizmjenično uzdužno zakretanje cijevi, ugura do graničnika u kolčak odgovarajuće druge cijevi ili fazonskog komada. Cijevi se na zid ili strop polažu pomoću obujmica i to iza svakog naglavka. Obračun po profilu i dužnom metru ugrađene cijevi (uračunati svi fazonski komadi).				
		cijevi DN 40	m1	5.00	
		cijevi DN 50	m1	12.00	
		cijevi DN 100	m1	6.00	
02.	Dobava i montaža fazonskih komada za nazivnih radova.				
		cijevi DN 40	kom	6	
		cijevi DN 50	kom	16	
		cijevi DN 100	kom	6	
03.	Izvedba priključka kanalizacija na postojeći cjevovod i okna uključivo demontažu dijela cijevi ili postojećeg spoja, ugradbu odgovarajućeg fittinga te pripremu priključka i izradu novog spoja. Komplet sa svim radom i materijalom.				
		cijevi DN 100	kom	2	
04.	Spajanje sanitarnih uređaja na instalaciju kanalizacije. Komplet sa svim radom i materijalom do pogonske gotovosti uređaja.		kom	6	
05.	Ispitivanje kanalizacije na vodonepropusnost po DIN 4033, komplet sa svim potrebnim radovima te izdavanje atesta i predočenje dokaza o nepropusnosti.		pauš	1	
2.3. Ukupno Instalacija kanalizacije					

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
2. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI					
2.4. Sanitarni elementi					
01.	Nabava i ugradba visećih WC školjki, komplet sa ugradbenim vodokotlićem koji je postavljen sa spojem na dovodnu mrežu, splavna cijev, sjedeća (plastična) daska s poklopcem, te sav ostali spojni i brtveni materijal.				
	WC školjka + ugradbeni vodokotlić	kom	2		
02.	Nabava i ugradba komplet umivaonika veličine cca 60x47 cm. U cijeni montaža stojeća zglobna mješalica THV ø 15, odvodna cijev sa sifonom, spojne cjevčice, te sav ostali spojni i brtveni materijal.				
	Umivaonik	kom	2		
	Mješalica za umivaonik	kom	2		
03.	Nabava i ugradba podne tuš kanalice i mješalice za tuš kadu. U cijeni sav spojni i brtveni materijal.				
	Podna tuš kanalica	kom	2		
	Mješalica za tuš kadu				
	uključuje tuš slušalicu i držač za tuš slušalicu	kom	2		
05.	Nabava i ugradba komplet sanitarne galanterije za opremu sanitarnih čvorova, a po izboru projektanta. U cijeni potreban sav spojni materijal.				
	Četka za WC	kom	2		
	Držač WC papira	kom	2		
	Držač vrećica za higijenske uloške	kom	2		
	Držač sapuna	kom	4		
	Kukice	kom	4		
	Ogledalo / Polica	kom	2		
	Rukohvat uz wc	kom	2		
	Rukohvat u tuš kadi	kom	2		
	tuš klizač 90 cm	kom	2		
	držač četkica za zube	kom	2		
	držač papirnatih ručnika	kom	2		
	kanta za smeće	kom	2		
06.	Izrada novog cjevnog razvoda za nove pozicije radijatora prema projektu. Razvod se izvodi od najbližeg glavnog razvodnog cjevovoda. Uključivo završna zaštita cijevi odgovarajućim premazom uz potrebne predradnje i temeljni premaz.				
		kompl	2		

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
07.	Dobava i montaža novih radijatora, uključivo potrebni pričvrtni materijal. Radijator tip kao kupaonska raštela za spoj na centralni razvod, uključivo ventili, prigušnice i sitni potrošni materijal.	kom	2		
08.	Tlačna proba i balansiranje, svih ugrađenih elemenata koji to zahtjevaju.	pauš	1		
2.4.	Ukupno Sanitarni elementi				

1. Sažetak STROJARSKE INSTALACIJE
GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI
2.1. Demontaža ViK
2.2. Instalacija vodovoda
2.3. Instalacija kanalizacije
2.4. Sanitarni elementi
Ukupno STROJARSKE INSTALACIJE

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (kn)	Ukupno
3. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI					
3.1. Elektroinstalacije					
01.	Demontaža postojeće, stare elektroinstalacije, koja više neće biti u funkciji.	pauš	1		
02.	Dobava i ugradba na ovjesni pribor rasvjetne armature.				
	Zidna lampa -A	kom	2		
	Zidna lampa - B	kom	2		
03.	Dobava i ugradba utičnice s poklopcem za kupatilo P/Ž 16 A, 250 V.	kom	2		
04.	Dobava i ugradba prekidača 10 A, 250 V. Obračun po komadu.	kom	3		
05.	Ispitivanje elektroinstalacije i izdavanje atesta.	pauš	1		
3.1. Ukupno Elektroinstalacije					

1. REKAPITULACIJA
GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI
1. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI
2. STROJARSKE INSTALACIJE
3. ELEKTROINSTALACIJE
SVEUKUPNO