

PREDMJER I PREDRAČUN
Adaptacija mokrih čvorova

R.b.	Opis pozicije	Jed. mjere	Količina	Cijena	Ukupno
A.	Demontaža i rušenje				
1	Demontaža postojeće drvene stolarije, prozora i vrata, sa iznošenjem, utovarom i odvozom demontiranog materijala na deponiju udaljenu 5 km. Obračun po komadu.				
	* Vrata jednokrilna, drvena sa nadsjetlom, sa punim štokovima 50cm i obostranim pervajzima. Dimenzije vrata 110/210+80 cm.	kom	2,00		
	* Vrata jednokrilna, drvena sa punim štokovima 50cm i obostranim pervajzima. Dimenzije vrata 100/200 cm.	kom	1,00		
	* Vrata jednokrilna, duplošperovana dim. 70/205 cm.	kom	11,00		
	* Prozor jednokrilni, dupli, drveni dim. 55/130 cm.	kom	14,00		
2	Demontaža postojećih sanitarnih uređaja, sa iznošenjem, utovarom i odvozom na deponiju udaljenu 5 km. Obračun po komadu.				
	* Čučavac sa vodokotličem, sa uračunatim štemanjem.	kom	9,00		
	* Pisoar.	kom	4,00		
3	Rušenje postojećeg AB korita, sa iznošenjem šuta, utovarom i odvozom istog na deponiju udaljenu 5 km. Dimenzije AB korita su sledeće: dužina x širina x visina = 100 cm x 50 cm x 80 cm. Obračun po komadu.	kom	3,00		
4	Obijanje postojećih zidnih keramičkih pločica. Sav šut iznijeti i utovariti u vozilo, a zatim odvesti na deponiju udaljenu 5 km. Obračun po m ² .	m ²	176,76		
5	Rušenje postojećih podnih keramičkih pločica zajedno sa cementnom košuljicom i hidroizolacijom. Sav šut iznijeti i utovariti u vozilo, a zatim odvesti na deponiju udaljenu 5 km. Obračun po m ² .	m ²	43,32		
6	Obijanje maltera sa zidova. Sav šut iznijeti i utovariti u vozilo, a zatim odvesti na deponiju udaljenu 5 km. Obračun po m ² .	m ²	275,09		
7	Razbijanje AB podne ploče d=12 cm u mokrim čvorovima prizemlja radi izrade horizontalnog razvoda kanalizacionih cijevi, sa iznošenjem šuta, utovarom i odvozom istog na deponiju udaljenu 5 km. Obračun po m ² .	m ²	26,54		
8	Demontaža postojećih radijatora sa pripadajućim čeličnim cijevima. Radijatori dimenzija 90x70 cm (2 kom), 100x70 cm (3 kom) i 50x70 cm (kom 1). Sav demontirani materijal iznijeti i utovariti u vozilo, a zatim odvesti na deponiju udaljenu 5 km. Obračun po komadu demontiranog radijatora, zajedno sa pripadajućim cijevima.	kom	6,00		

9	Demontaža postojeće vodovodne i kanalizacione mreže u mokrim čvorovima. U cijenu uračunati sva štemanja, prikupljanje šuta i demontiranog materijala, sa iznošenjem, utovarom i odvozom istih na deponiju udaljenu 5 km. Demontaža se odnosi razvode vodovoda i kanalizacije za 9 komada čučavaca sa vodokotlićima; za 4 komada pisoara i za 3 komada betonskih korita na kojima su instalirane po 2 česme. Postojeća kanalizaciona mreža, horizontalna ispod plafona, kao i vertikalna, za čučavce je razvedena liveno-gusanim cijevima Ø 120 mm. Obračun po kompletu, obuhvata i upotrebu skele. (Visina plafona 415cm).	Komplet	1,00		
10	Demontaža postojećih rasvjetnih tijela u mokrim čvorovima, zajedno sa pripadajućim kablovima i prekidačima. Sav demontirani materijal iznijeti, utovariti u vozilo, a zatim odvesti na deponiju udaljenu 5 km. Obračun po komadu demontirane sijalice zajedno sa instalacijama.	kom	6,00		

B.	Betonski radovi				
1	Nabavka materijala i betoniranje podne AB ploče d=12 cm, betonom MB 30 na predhodno nasutom i nabijenom tamponu d=10 cm. Ploču armirati armaturnom mrežom Q188, što je sastavni dio ove pozicije. Obračun po m ² , računajući tampon, beton, armaturnu mrežu i sav rad.	m ²	26,54		

C.	Zidarski radovi				
1	Nabavka materijala i malterisanje zidova produžno cementnim malterom 1:2:6, uz predhodno nabacivanje cementnog špric maltera razmjere 1:1. Obračun po m ² .	m ²	275,09		
2	Nabavka materijala i izrada cementne košuljice prosječne debljine 5 cm, razmjere 1:3. Košuljicu izvesti sa padovima prema podnom slivniku i čučavcima, a gornju površinu fino isperdašiti. Obračun po m ² .	m ²	43,32		

D.	Izolaterski radovi				
1	Nabavka materijala i izrada hidroizoaciije podova dvokomponentnom hidroizolacionom masom na bazi polimera tipa Sika Top Seal 107 2 K ili ekvivalent. Predhodno na čistu površinu nanijeti odgovarajuću podlogu, a na spoju pod-zid ugraditi samoljepljivu hidroizolacionu traku širine 12 cm, što je sastavni dio ove pozicije. Hidroizolaciju izvesti u dva sloja i istu podići uz zidove 15 cm, što se neće posebno obračunavati. Obračun po m ² .	m ²	43,32		

E.	Keramičarski radovi				
1	Nabavka materijala i postavljanje zidnih keramičkih pločica na lijepak sa fugovanjem. Obračun po m ² .	m ²	176,76		

2	Nabavka materijala i postavljanje Podnih protivkliznih keramičkih pločica na lijepak sa fugovanjem. Obračun po m ² .	m ²	43,32		
---	---	----------------	-------	--	--

F.	Suvomontažni radovi				
1	Nabavka materijala i izrada monolitnog spuštenog plafona sa impregniranim - vlagootpornim gipskartonskim pločama d=12.5 mm, na standardnoj metalnoj "UD-CD" konstrukciji. U cijeni i izrada spojeva bandažnim trakama, te zapunjavanje i gletovanje spojeva, kao i podkonstrukcija i pribor za vješanje. U cijeni korištenje lake pokretne skele. Visina spuštavanja plafona 50cm. Obračun po m ² .	m ²	43,32		

G.	Molerski radovi				
1	Nabavka materijala, gletovanje zidova i plafona 2x, zatim bojenje 2x disperzivnom bojom u tonu po izboru investitora. Gletovanje vršiti u potrebnom broju postupaka dok se ne dobije potpuno ravna površina. U cijenu uračunati gipsanje, brušenje, neutralizovanje, impregniranje i ispravljanje toniranim disperzivnim kitom. Obračun po m ² računajući sav materijal, rad i skelu.	m ²	145,00		

H.	Aluminijumska i PVC bravarija (vrata i prozori)				
1	Nabavka materijala, izrada i ugradnja jednokrlnih vrata sa nadsvjetlom, od aluminijumskih profila. Krilo vrata isponjeno aluminijumskim panelom, snabdjeveno bravom sa 3 ključa i okovima. Nadsvjetlo fiksno zastakljeno termostaklom 4+12+4 mm. Obračun po komadu ugrađenih vrata dimenzija 110 cm x (210 cm + 80 cm), obuhvata i obostranu obradu špaletni produžno-cementnim malterom 1:2:6.	kom	2,00		
2	Nabavka materijala, izrada i ugradnja jednokrlnih vrata od aluminijumskih profila sa termoprekidom. Krilo vrata isponjeno aluminijumskim panelom, snabdjeveno bravom sa 3 ključa i okovima. Obračun po komadu ugrađenih vrata dimenzija 100 cm x 210 cm, obuhvata i obradu špaletni produžno-cementnim malterom 1:2:6.	kom	1,00		
3	Nabavka materijala, izrada i ugradnja jednokrlnih vrata od aluminijumskih profila. Krilo vrata isponjeno aluminijumskim panelom, snabdjeveno bravom koja ima sa unutrašnje strane dugme, a sa vanjske strane ključ. Obračun po komadu ugrađenih vrata dimenzija 70 cm x 210 cm, obuhvata i obradu špaletni produžno-cementnim malterom 1:2:6.	kom	11,00		

4	Nabavka i ugradnja jednokrlnog prozora od šestokomornih PVC profila sa centralnim dihtungom. Prozor zastakljen termostaklom 4+16+4mm, unutrašnje niskoemisiono, snabdjeven bravom i okovima za otvaranje oko horizontalne i oko vertikalne ivice. Na vanjskoj strani parapetnog zida ugraditi aluminijske solbanke širine 36 cm. Obračun po komadu ugrađenog prozora dimenzija 55 cm x 130 cm, obuhvata i obostranu obradu špaletni produžno-cementnim malterom 1:2:6.	kom	14,00		
---	--	-----	-------	--	--

I. Vodovod i kanalizacija					
1	Nabavka i montaža Fluidterm cijevi PPR-Random tip-3 za HLADNU VODU visokomolekularne težine koje zadovoljavaju sve potrebne karakteristi vodovodnih cijevi sa šavom. Fluidterm cevi su predviđene za postavljanje u podu i na zidovima u objektu. Obračun po m1 ugrađene cijevi, mjereno po osovini, sa svim potrebnim fazonskim komadima, štemovanjima, zaštitom i prodorima.				
	Ø20mm	m ¹	40,00		
	Ø25mm	m ¹	20,00		
	Ø32mm	m ¹	36,00		
	Ø40mm	m ¹	12,00		
2	Nabavka i montaža mesinganih propusni ventila na priključcima u mokrim čvorovima. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida. Obračun po komadu.				
	Ø20mm	kom	19,00		
	Ø25mm	kom	3,00		
	Ø32mm	kom	3,00		
	Ø40mm	kom	1,00		
3	Nabavka i montaža ugaonog propusnog ventila, za vodokotlić, prečnika 1/2"x1/2", sa ručkom i hromiranom cevi dužine l=270 mm. Prilikom montaže ventila voditi računa da točkić ventila bude na pravilnom odstojanju od finalne površine zida i da bude omogućen pristup ventilu i povezivanje pisoara i vodokotlića, kao i postavljanje rozete. Obračun po komadu.	kom	13,00		
4	Ispitivanje vodovodne mreže na probni pritisak, veći za 3 bara od radnog, odnosno minimalno 10 bara. Po završetku montaže vodovodne mreže sva izlivna mesta zadihtovati čepovima. Postaviti hidrauličnu pumpu, napuniti instalaciju vodom, ispustiti vazduh i postići probni pritisak. Mreža mora biti pod pritiskom najmanje 24 časa. Ako pritisak opadne, pronaći mesto kvara, otkloniti i ponovo staviti instalaciju pod ispitni pritisak. Ispitivanje vršiti uz obavezno prisustvo nadzornog organa i ovlašćenog lica i o tome sačiniti poseban zapisnik. Obračun po m1 ispitane cijevi bez obzira na prečnik	m ¹	108,00		

5	Nabavka i montaža PVC kanalizacionih cevi od tvrdog polivinilhlorida, zajedno sa fazonским komadima i materijalom za spajanje. Fazonske komade pravilno dihtovati sa poklopcima i gumenim dihtunzima. Postavljenu kanalizacionu mrežu ispitati na vododržnost i sačiniti zapisnik, što ulazi u cijenu. Cijevi fiksirati i izvršiti krpeljenja otvora i šliceva. Obračun po m ¹ ugrađene cijevi.				
	Ø160mm	m ¹	18,00		
	Ø110mm	m ¹	10,00		
	Ø75mm	m ¹	30,00		
6	Nabavka i montaža sifoniranih slivnika sa vertikalnim odvodom Ø75mm, sifonom i niklovanom poklopnom rešetkom sa okvirom. Slivnik sadrži uložak za sprečavanje povratka neprijatnog mirisa iz kanalizacije. Obračun po komadu montiranog slivnika.	kom	3,00		
7	Nabavka i ugradnja emajliranog čučavca dimenzija 55 cm x 65 cm x 15 cm, sa "S" sifonom i visokomontažnim vodokotličem. Uz vodokotlič ugraditi ispirnu i dovodnu cijev. Obračun po komadu.	kom	9,00		
8	Nabavka i ugradnja zidnog keramičkog pisoara, sa vremenskom ispirnom česmom. Pisoar preko gumenih podmetača pričvrstiti odgovarajućim tiplovima i inox vijcima. Postaviti hromirani propusni ventil i sifon. Obračun po komadu.	kom	4,00		
9	Nabavka i ugradnja konzolnog keramičkog umivaonika dimanzija 40x50 cm sa sifonom, baterijom T/H, ogledalom sa etažerom i držačem sapuna. Obračun po kompletu.	komplet	6,00		

J.	Elektroinstalaterski radovi				
1	Nabavka materijala i izrada razvoda za sijalično mjesto kablom PP-Y 3x1,5 mm ² , 15 metara po sijaličnom mjestu. Obračun po komadu.	kom	6,00		
2	Nabavka i ugradnja vodotijesnih svjetiljki u mokrim čvorovima plafonjerke tip OSRAM SURFACE ili ekvivalent. Obračun po komadu.	kom	6,00		
3	Nabavka i ugradnja serijskih prekidača zajedno sa doznom, nosačem modula i maskom. Obračun po komadu.	kom	3,00		

K.	Grijanje				
1	Nabavka i ugradnja čeličnih cijevi grijanja Ø 26.9 x 2.3 mm zajedno sa svim fazonским komadima i držačima (šelnama) i potrošnim materijalom. Obračun po m ¹ .	m ¹	60		

2	Nabavka, isporuka i montaža cjevastih radijatora (sušača) dimenzija 1500 mm x 600 mm, obračun po komadu. Uz sušače isporučiti i ugraditi ventile za sušače za povezivanje na cjevovod sa crnim cijevima. Uz ventile isporučiti ovjesni set za sušač i set za odzračivanje, što je sastavni dio ove pozicije. Obračun po komadu ugrađenog radijatora.	kompl.	6		
3	Ispitivanje funkcionalnosti kompletnih krugova grijanja, sa izradom zapisnika koji potpisuju nadzorni organ i izvođač radova. obračun paupalno.	paušal	1		
4	Unutrašnji i spoljni transport alata i materijala.	kom	1		
5	Nepredviđeni radovi koji nisu obuhvćeni ovim predmjerom a mogu se javiti u toku radova mašinskih instalacija, 5% od sume pozicija K/1, K/2, K/3 i K/4.	%	0,05		