

**Adaptacij sanitarnih čvorova na 2 katu u OŠ Stjepana Radića u Metkoviću.**

Napomene ponude :

Trajanje izvođenja radova 60 radnih dana

Obračun radova : građevinska knjiga ovjerena od strane Nadzornog Inženjera

R.b.	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena ( EUR )	Ukupni iznos(EUR)
<b>I.</b>	<b>RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE</b>				
1,	Pažljiva ručna demontaža postojećih sanitarija, iznošenje iz prostora škole, utovar i odvoz na deponij. Obračun po komadu demontirane opreme.				
	a) umivaonik	kom	2,00		- €
	b) držač papira za brisanje ruka	kom	2,00		- €
	c) ogledalo	kom	2,00		- €
	d) držač tečnog sapuna	kom	2,00		- €
	e) wc školjka sa vodokotlićem	kom	3,00		- €
	f) držač wc papira	kom	3,00		- €
	g) pisoar	kom	7,00		- €
2,	Ručna demontaža postojećih drvenih vrata sa okvirima, ručno iznošenje, utovar i odvoz na deponij. Obračun po komadu.	kom	5,00		- €
3,	Ručno uklanjanje podnih i zidnih keramičkih pločica, iznošenje šuta, utovar i odvoz na deponij. Obračun po m2.	m2	73,09		- €
4,	Ručna demontaža spuštenog stropa tipa Armstrong nad wc kabinama, komplet sa podkonstrukcijom, iznošenje i razvrstavanje otpada, utovar i odvoz na deponij. Obračun po m2.	m2	7,11		- €
5,	Ručno razbijanje i uklanjanje betonske podloge ispod keramike (estriha) debljine 5-8cm, iznošenje šuta, utovar i odvoz na deponij. Obračun po m2.	m2	18,25		- €
<b>II.</b>	<b>ZIDARSKI RADOVI</b>				
1,	Dobava i ugradnja cementnog estriha za izvedbu plivajućeg poda unutar građevine armiran vlaknima. Mješavina kamenog agregata 0-8 mm (frakcija 0 – 4 mm ne više od 60 %) sa količinom cementa do 380 kg/m3. Estrih debljine cca 5,0 cm.	m2	18,25		- €
2,	Popravci oštećenja žbuke na zidovima nastali prilikom demontaže keramičkih pločica. Popravci se izvode nanošenjem sloja žbuke preko cijele plohe da bi se dobila ravna podloga, uz prethodnu impregnaciju. Obračun po m2.	m2	54,84		- €
<b>III.</b>	<b>IZOLATERSKI RADOVI</b>				

1,

Nabava materijala, doprema i ugradnja hidroizolacije prostorija mokrih čvorova. Hidroizolacija se izvodi polimer- cementnim hidroizolacijskim premazom ukupne debljine 2 mm. (kao DRACO LASTIC 100) . U cijenu je uključeno čišćenje podloge i ispunjavanje neravnina i udubljenja. Hidroizolacija se podiže uz zidove min.10 cm. U cijenu uračunati i brtvljenje prodora kroz hidroizolaciju i brtvljenje spoja horizontalne i vertikalne HI. Sve izvesti prema uputama proizvođača. Obračun po m2.

a) HI po AB ploči	m2	21,35	- €
b) HI po estrihu	m2	21,35	- €

#### IV. GIPSKARTONSKI RADOVI

1,

Dobava materijala, krojenje i montaža obloge instalacijskih šahtova d=5,00 cm u kvaliteti kao Knauf W623 ili jednakovrijedan sa dvostrukom oblogom od ploča kao Knauf A, te ispunom od mineralne vune kao Knauf DP-5 d=3 cm. Sve komplet sa podkonstrukcijom, bandažiranjem te kitanjem i brušenjem spojeva do potpune izjednačene površine pripremljene za završnu obradu. Prilikom krojenja i montaže stropa treba posebnu pažnju posvetiti na razmještaj predviđenih instalacija. Gipskartonske ploče (po rubovima otvora, uglovima i na spojevima sa zidom) obrubiti sa tipskim profilima i dilatacijama. U jediničnu cijenu ukalkulirati sav rad, materijal, radnu skelu i transporte. Obračun po m1 montirane gipskartonske obloge u funkciji.

	m1	2,80	- €
--	----	------	-----

2,

Dobava materijala, krojenje i montaža obloge ugradbenog vodokotlića d=5,00 cm u kvaliteti kao Knauf W623 ili jednakovrijedan sa dvostrukom oblogom od ploča kao Knauf A, te ispunom od mineralne vune kao Knauf DP-5 d=3 cm. Sve komplet sa podkonstrukcijom, bandažiranjem te kitanjem i brušenjem spojeva do potpune izjednačene površine pripremljene za završnu obradu. Prilikom krojenja i montaže stropa treba posebnu pažnju posvetiti na razmještaj predviđenih instalacija. Gipskartonske ploče (po rubovima otvora, uglovima i na spojevima sa zidom) obrubiti sa tipskim profilima i dilatacijama. U jediničnu cijenu ukalkulirati sav rad, materijal, radnu skelu i transporte. Obračun po kom. montirane gipskartonske obloge u funkciji.

	kom	3,00	- €
--	-----	------	-----

3,

Dobava materijala, krojenje i montaža obloge ugradbenog nosača za pisoar d=5,00 cm u kvaliteti kao Knauf W623 ili jednakovrijedan sa dvostrukom oblogom od ploča kao Knauf A, te ispunom od mineralne vune kao Knauf DP-5 d=3 cm. Sve komplet sa podkonstrukcijom, bandažiranjem te kitanjem i brušenjem spojeva do potpune izjednačene površine pripremljene za završnu obradu. Prilikom krojenja i montaže stropa treba posebnu pažnju posvetiti na razmještaj predviđenih instalacija. Gipskartonske ploče (po rubovima otvora, uglovima i na spojevima sa zidom) obrubiti sa tipskim profilima i dilatacijama. U jediničnu cijenu ukalkulirati sav rad, materijal, radnu skelu i transporte. Dimenzije 40x140cm. Obračun po kom. montirane gipskartonske obloge u funkciji.

kom 7,00 - €

4,

Izrada spuštenog stropa iznad wc kabina na mjestu obloge odvodnog cjevovoda. Strop tipa Armstrong sa pripadajućom podkonstrukcijom, veznim sredstvima i pločama. Obračun po m2.

m2 m2 9,00 - €

#### V. KERAMIČARSKI RADOVI

1,

Nabava, doprema i oblaganje zidova keramičkim pločicama I. klase dimenzije, teksture i boje prema izboru projektanta. Pločice se polažu "fuga na fugu", u odgovarajućem vodootpornom ljepilu. Fuge širine 0-3 mm ispuniti gotovom masom za fugiranje. U cijenu uključen sav materijal i rad komplet do pune funkcionalnosti. Opločenje izvesti do visine 175cm od poda. Obračun po m2.

m2 54,84 - €

2,

Nabava, doprema i oblaganje unutarnjih podova keramičkim pločicama I. klase dimenzije, teksture i boje prema izboru projektanta. Pločice se polažu "fuga na fugu", u odgovarajućem vodootpornom ljepilu. Fuge širine 0-3 mm ispuniti gotovom masom za fugiranje. U cijenu uključen sav materijal i rad komplet do pune funkcionalnosti. Obračun po m2.

m2 18,25 - €

#### VI. KAMENOKLESARSKI RADOVI

1,	Nabava I ugradnja kamenog praga za ulazna vrata u sanitarne čvorove, od kamena tipa kao Visočani. Prag dimenzija š x d x v = 20 x 80 x 2cm. Ugrađuje se u visoko kvalitetno građevinsko ljepilo. Rubovi kamena smušani. Obračun po komadu.	kom	1,00	- €
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	-----

## VII. SOBOSLIKARSKI RADOVI

1,	Bojanje unutarnjih zidova i stropova, greda i kosog podgleda stubišta, disperzivnim bojama u tonu prema odabiru projektanta. U cijenu uključene sve faze rada do potpune gotovosti. (čišćenje površine, gletanje, impregnacijski premaz i dvostruki namaz boje). Obračun po m2 obojene površine.	m2	62,30	- €
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	-----

## VIII. ALU STOLARSKI RADOVI

1,	Nabava, doprema i ugradnja jednokrilnih vrata. Stijena je od AL profila sa prekidom toplinskog mosta, projektom definirane toplinske i zvučne izolacije, boje prema odabiru projektanta. Dimenzije obavezno provjeriti na terenu. Kompletirati do pune funkcionalnosti (okov, sva potrebna učvršćenja, brtvljenja i sl.).			
	a) jednokrilna vrata 90x205cm	kom	1,00	- €
	b) jednokrilna vrata 70x205cm	kom	4,00	- €
2.	Nabava, doprema i ugradnja paravana koji se ugrađuju između pisoara. Izrađeni od AL okvira sa ispunom od panela debljine 10mm. Boje prema odabiru projektanta. Dimenzija 60x160cm. Obračun po komadu	kom	6	- €

## IX. SANITARIJE

1,	Dobava, prijenos i montaža <b>kompletnog WC-a</b> , koji se sastoji od: -konzolne keramičke WC školjke I klase, za 6 lit ispiranje, odignute od poda 6 cm Uključivo daska s poklopcem bijele boje od kvalitetne plastike.			
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

montažnog instalacijskog elementa za WC školjku visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradbenim vodokotlićem izrađenim prema HRN EN 14055:2011 "ili jednakovrijedno" . Tipka na senzor pokreta. Instalacijski element je samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integriranim kutnim ventilom priključka vode ½", niskošumnim uljevnim ventilom, odvodnim koljenom d90/110 mm sa zvučno izoliranom ubujmicom, spojnim komadom za WC školjku s brtvenim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača:

-zidnog nosača od inoxa s WC četkom  
držača toalet papira od inoxa  
Obračun po kompletu

kompl 3,00 - €

2, Dobava, prijenos i montaža **kompletnog umivaonika**, koji se sastoji od:  
-keramičkog umivaonika 56x46cm s poniklanim samočistećim sifonom s ispustom d32 mm  
stojeće senzorske slavine hladne vode za umivaonik, jedno gibljivo crijevo R¾" za priključak vode sa sitom protiv nečistoća i nepovratnim ventilom.  
Obračun po kompletu.

kompl 2,00 - €

3,

Dobava, prijenos i montaža kompletnog pisoara u zajedničkim sanitarijama, oblika i boje po izboru projektanta unutarnjeg uređenja koji se sastoji od:  
-keramičkog pisoara I klase, vel. cca 30x60 cm s podžbuknim priključkom vode i skrivenim sifonom;  
-montažnog instalacijskog elementa za pisoar visine ugradnje 130 cm s ugradbenim setom uređaja za aktiviranje ispiranja. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integriranim prigušnim ventilom priključka vode ½", isplavnom cijevi d32mm s brtvenom manžetom, ugradbenim isisnim sifonom i odvodnim koljenom d50mm, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrstnim priborom i spojnim materijalom (montažni element uskladiti s tipom keramike pisoara);  
-IC (infracrvenog) senzorskog uređaja za aktiviranje ispiranja pisoara, protuvandalska izvedba sa štednjom vode,

		kompl	7,00	- €
4,	Dobava i ugradnja PVC držača papirnatih ručnika. Obračun po komadu.			
		kom	2,00	- €
5,	Dobava i ugradnja pvc zidnog dozatora sapuna zapremine 0,5-0,8l. Obračun po komadu.			
		kom	2,00	- €
6,	Dobava i ugradnja ogledala pravokutnog oblika, dimenzija 60x80cm, koji se ugrađuju poviše umivaonika. Obračun po komadu.			
		kom	2,00	- €
8,	Dobava i ugradnja inox košare za otpatke sa automatskim otvaranjem poklopca pritiskom na pedal, zapremine 60-80l. Obračun po komadu.			
		kom	2,00	- €
<b>X.</b>	<b>VODOINSTALATERSKI RADOVI</b>			
1,	Izrada instalacija kanalizacije od PVC cijevi raznih profila komplet sa potrebnim fazonskim komadima,spojnim i brtvenim materijalom.Obračun po izljevnom mjestu.			
		kom	12,00	- €
2,	Dobava i ugradnja podnih sifona sa zatvaračem zadaha sa inox rešetkom i okvirom za prihvat izolacije.			
		kom	2,00	- €

3,	Dobava i ugradnja cijevi od polipropilena za vertikalnu kanalizaciju i odzračnu kanalizaciju, spajanjem gumenim prstenovima u naglavak. Fazonski komadi se obračunavaju u m1 cijevi. Komplet.			
	Dn125	m1	3,00	- €
	Dn 110	m1	0,00	- €
4,	Dobava i ugradnja cijevi i fazona PPR spajanje zavarivanjem za glavne vertikale vodovoda.			
	Dn 32	m1	3,00	- €
	Dn 25	m1	0,00	- €
5,	Dobava i ugradnja vodovodnih cijevi i fazona PPR spajanje zavarivanjem za instalacije unutar sanitarnih čvorova. Obračun po priključnom mjestu.			
	kom		12,00	- €
6,	Dobava i ugradnja ravnih propusnih ventila sa kapom. Montaža na ograncima ispred kompleta umivaonika i kompleta wc školjki, te ispred svakog pisoara.			
	a)ventil Dn 25	kom	5,00	- €
	b)ventil Dn 20	kom	7,00	- €
7,	Ispitivanje instalacije vodovoda na tlak 12 bara.			
		paušal	1,00	- €
8,	Ispitivanje instalacije kanalizacije na protok i vodonepropusnost.			
		paušal	1,00	- €
9,	Dezinfekcija cjevovoda.			
		komplet	1,00	- €
10,	Uzimanje uzoraka i bakteriološka analiza.			
		kom	1,00	- €
<b>XI.</b>	<b>ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI</b>			
1,	Pažljivo odspajanje bez kidanja vodiča, demontaža i odlaganje postojećih rasvjetnih tijela na za to određeno mjesto od strane Investitora.			
		kpl	7,00	- €
2,	Odspajanje kabela za postojeći prekidač u razvodnoj kutiji, demontaža prekidača.			
		kpl	1,00	- €
3,	Isporuka i ugradnja podžbukno i djelom nadžbukno iznad stropne podkonstrukcije kabela NYM 3x1,5mm <sup>2</sup> kabel se polaže za napajanje trafoa kojim se napajaju senzori različitih cjelina (WC školjke, pisoari ili umivaonici). Izvod se ostavlja na sredini pojedine cjeline a počima iz postojeće razvodne kutije. Prosječno po izvodu polaže se 9 metara kabela. Sa svim sitnim spojnim i ugradnim materijalom i radom komplet izvoda.			
		kpl	3,00	- €

4,	Isporuca i ugradnja podžbukno i djelom nadžbukno iznad stropne podkonstrukcije kabela NYM 4x1,5mm <sup>2</sup> kablom se povezuje detektor prisutnosti sa razvodnom kutijom u kojoj su koncentrirani izvodi rasvjetnih tijela ( u kutiji gdje je bio spojen prekidač). Prosječno po izvodu polaže se 8 metara kabela. Sa svim sitnim spojnim , ugradnim materijalom i radom komplet izvoda.	kpl	1,00	- €
5,	Isporuca i ugradnja kabela YSLY 2x0,5mm <sup>2</sup> od pozicije pojedinog senzora za vodokotlićie, pisoare i umivaonike do pozicije napojnog trafoa. Prosječno po izvodu polaže se 3 metra kabela a stavci pripada i fleksibilna instalacijska/samogasiva cijev Ø13/16mm.	kpl	12,00	- €
6,	Isporuca i ugradnja pod žbuku razvodne kutije u koju se smješta trafo/napajač (isporuka trafoa nije obuhvaćena). Kutija je minimalnih dimenzija 150x100 mm ovisno o broju izvoda za pojedini sustav senzora iste kutije se ugrađuju na mjesto postojećih razvodnih kutija sa kojih se napajaju trafoi i senzori prisutnosti. Komplet razvodnih kutija.	kpl	4,00	- €
7,	Isporuca i ugradnja rasvjetnih tijela i opreme sa sitnim spojnim i ugradnim materijalom:			
a.	Stropna ugradna LED svjetiljka 5 W, 4000K, obvezne zaštite IP65	kom	1,00	- €
b.	Stropna nadgradna LED svjetiljka 5 W, 4000K, obvezne zaštite IP54	kom	4,00	- €
c.	Stropna nadgradna LED svjetiljka 12 W, 4000K, obvezne zaštite IP54	kom	3,00	- €
d.	Detektor prisutnost visokih frekvencija za ugranju na strop 360° , ugodivi sa zadržavanjem do 10', IPX4, 230V/300W. Komplet do potpune funkcionalnosti	kpl	1,00	- €
e.	Transformator/napajač 230/ 12-24 za senzore u sanitarijama	kom	2,00	- €
	<b>UKUPNO:</b>			- €

## 2. KAT ŽENSKI WC

R.b.	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena ( EUR)	Ukupni iznos(EUR)
<b>I.</b>	<b>RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE</b>				
1,	Pažljiva ručna demontaža postojećih sanitarija, iznošenje iz prostora škole, utovar i odvoz na deponij. Obračun po komadu demontirane opreme.				
	a) umivaonik	kom	3,00		- €



	b) držač papira za brisanje ruka	kom	3,00	- €
	c) ogledalo	kom	3,00	- €
	d) držač tečnog sapuna	kom	3,00	- €
	e) wc školjka sa vodokotlićem	kom	5,00	- €
	f) držač wc papira	kom	5,00	- €
2,	Ručna demontaža postojećih drvenih vrata sa okvirima, ručno iznošenje, utovar i odvoz na deponij. Obračun po komadu			- €
		kom	6,00	- €
3,	Ručno uklanjanje podnih i zidnih keramičkih pločica, iznošenje šuta, utovar i odvoz na deponij. Obračun po m2.			- €
		m2	82,65	- €
4,	Ručna demontaža spuštenog stropa tipa Armstrong nad wc kabinama, komplet sa podkonstrukcijom, iznošenje i zarvrstavanje otpada, utovar i odvoz na deponij. Obračun po m2.			- €
		m2	7,70	- €
5,	Ručno razbijanje i uklanjanje betonske podloge ispod keramike (estriha) debljine 5-8cm, iznošenje šuta, utovar i odvoz na deponij. Obračun po m2.			- €
		m2	19,62	- €
<b>II.</b>	<b>ZIDARSKI RADOVI</b>			- €
1,	Dobava i ugradnja cementnog estriha za izvedbu plivajućeg poda unutar građevine armiran vlaknima. Mješavina kamenog agregata 0-8 mm (frakcija 0 – 4 mm ne više od 60 %) sa količinom cementa do 380 kg/m3. Estrih debljine cca 5,0 cm.			- €
		m2	19,62	- €
2,	Popravci oštećenja žbuke na zidovima nastali prilikom demontaže keramičkih pločica. Popravci se izvode nanošenjem sloja žbuke preko cijele plohe da bi se dobila ravna podloga, uz prethodnu impregnaciju. Obračun po m2.			- €
		m2	63,03	- €
<b>III.</b>	<b>IZOLATERSKI RADOVI</b>			- €
1,	Nabava materijala, doprema i ugradnja hidroizolacije prostorija mokrih čvorova. Hidroizolacija se izvodi polimer-cementnim hidroizolacijskim premazom ukupne debljine 2 mm. (kao DRACO LASTIC 100) . U cijenu je uključeno čišćenje podloge i ispunjavanje neravnina i udubljenja. Hidroizolacija se podiže uz zidove min.10 cm. U cijenu uračunati i brtvljenje prodora kroz hidroizolaciju i brtvljenje spoja horizontalne i vertikalne HI. Sve izvesti prema uputama proizvođača. Obračun po m2.			- €
	a) HI po AB ploči	m2	22,70	- €

	b) HI po estrihu	m2	22,70	- €
<b>IV.</b>	<b>GIPSKARTONSKI RADОВI</b>			- €
1,	Dobava materijala, krojenje i montaža obloge instalacijskih šahtova d=5,00 cm u kvaliteti kao Knauf W623 ili jednakovrijedan sa dvostrukom oblogom od ploča kao Knauf A, te ispunom od mineralne vune kao Knauf DP-5 d=3 cm. Sve komplet sa podkonstrukcijom, bandažiranjem te kitanjem i brušenjem spojeva do potpune izjednačene površine pripremljene za završnu obradu. Prilikom krojenja i montaže stropa treba posebnu pažnju posvetiti na razmještaj predviđenih instalacija. Gipskartonske ploče (po rubovima otvora, uglovima i na spojevima sa zidom) obrubiti sa tipskim profilima i dilatacijama. U jediničnu cijenu ukalkulirati sav rad, materijal, radnu skelu i transporte. Obračun po m1 montirane gipskartonske obloge u funkciji.			- €
2	Dobava materijala, krojenje i montaža obloge instalacijskih šahtova d=5,00 cm u kvaliteti kao Knauf W623 ili jednakovrijedan sa dvostrukom oblogom od ploča kao Knauf A, te ispunom od mineralne vune kao Knauf DP-5 d=3 cm. Sve komplet sa podkonstrukcijom, bandažiranjem te kitanjem i brušenjem spojeva do potpune izjednačene površine pripremljene za završnu obradu. Prilikom krojenja i montaže stropa treba posebnu pažnju posvetiti na razmještaj predviđenih instalacija. Gipskartonske ploče (po rubovima otvora, uglovima i na spojevima sa zidom) obrubiti sa tipskim profilima i dilatacijama. U jediničnu cijenu ukalkulirati sav rad, materijal, radnu skelu i transporte. Obračun po m1 montirane gipskartonske obloge u funkciji.	m1	5,60	- €
		kom	5	- €

Dobava materijala, krojenje i montaža obloge ugradbenog nosača za pisoar d=5,00 cm u kvaliteti kao Knauf W623 ili jednakovrijedan sa dvostrukom oblogom od ploča kao Knauf A, te ispunom od mineralne vune kao Knauf DP-5 d=3 cm. Sve komplet sa podkonstrukcijom, bandažiranjem te kitanjem i brušenjem spojeva do potpune izjednačene površine pripremljene za završnu obradu. Prilikom krojenja i montaže stropa treba posebnu pažnju posvetiti na razmještaj predviđenih instalacija. Gipskartonske ploče (po rubovima otvora, uglovima i na spojevima sa zidom) obrubiti sa tipskim profilima i dilatacijama. U jediničnu cijenu ukalkulirati sav rad, materijal, radnu skelu i transporte. Dimenzije 40x140cm. Obračun po kom. montirane gipskartonske obloge u funkciji.

- €

kom 0 - €

4 Izrada spuštenog stropa iznad wc kabina na mjestu obloge odvodnog cjevovoda. Strop tipa Armstrong sa pripadajućom podkonstrukcijom, veznim sredstvima i pločama. Obračun po m2.

- €

m2 7,7 - €

- €

- €

## V. KERAMIČARSKI RADOVI

1, Nabava, doprema i oblaganje zidova keramičkim pločicama I. klase dimenzije, teksture i boje prema izboru projektanta. Pločice se polažu "fuga na fugu", u odgovarajućem vodootpornom ljepilu. Fuge širine 0-3 mm ispuniti gotovom masom za fugiranje. U cijenu uključen sav materijal i rad komplet do pune funkcionalnosti. Opločenje izvesti do visine 175cm od poda. Obračun po m2.

- €

m2 63,03 - €

2, Nabava, doprema i oblaganje unutarnjih podova keramičkim pločicama I. klase dimenzije, teksture i boje prema izboru projektanta. Pločice se polažu "fuga na fugu", u odgovarajućem vodootpornom ljepilu. Fuge širine 0-3 mm ispuniti gotovom masom za fugiranje. U cijenu uključen sav materijal i rad komplet do pune funkcionalnosti. Obračun po m2.

- €

m2 19,62 - €

## VI. KAMENOKLESARSKI RADOVI

- €

1,	Nabava i ugradnja kamenog praga za ulazna vrata u sanitarne čvorove, od kamena tipa kao Visočani. Prag dimenzija š x d x v = 20 x 80 x 2cm. Ugrađuje se u visoko kvalitetno građevinsko ljepilo. Rubovi kamena smušani. Obračun po komadu.			- €
		kom	1,00	- €
<b>VII.</b>	<b>SOBOSLIKARSKI RADOVI</b>			- €
1,	Bojanje unutarnjih zidova i stropova, greda i kosog podgleda stubišta, disperzivnim bojama u tonu prema odabiru projektanta. U cijenu uključene sve faze rada do potpune gotovosti. (čišćenje površine, gletanje, impregnacijski premaz i dvostruki namaz boje). Obračun po m2 obojene površine.			- €
		m2	63,29	- €
<b>VIII.</b>	<b>ALU STOLARSKI RADOVI</b>			- €
1,	Nabava, doprema i ugradnja jednokrilnih vrata. Stijena je od AL profila sa prekidom toplinskog mosta, projektom definirane toplinske i zvučne izolacije, boje prema odabiru projektanta. Dimenzije obavezno provjeriti na terenu. Kompletirati do pune funkcionalnosti (okov, sva potrebna učvršćenja, brtvljenja i sl.).			- €
	a) jednokrilna vrata 90x205cm	kom	1,00	- €
	b) jednokrilna vrata 70x205cm	kom	5,00	- €
<b>IX.</b>	<b>SANITARIJE</b>			- €
1,	Dobava, prijenos i montaža <b>kompletnog WC-a</b> , koji se sastoji od: -konzolne keramičke WC školjke I klase, za 6 lit ispiranje, odignute od poda 6 cm Uključivo daska s poklopcem bijele boje od kvalitetne plastike.			- €
	montažnog instalacijskog elementa za WC školjku visine ugradnje 112 cm s niskošumnim ugradbenim vodokotlićem izrađenim prema HRN EN 14055:2011 "ili jednakovrijedno". Tipka na senzor pokreta. Instalacijski element je samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integriranim kutnim ventilom priključka vode ½", niskošumnim uljevnim ventilom, odvodnim koljenom d90/110 mm sa zvučno izoliranom ubujmicom, spojnim komadom za WC školjku s brtvenim manžetama i setom zvučne izolacije, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim priborom za ugradnju prema uputama proizvođača:			- €
	-zidnog nosača od inoxa s WC četkom			- €
	držača toalet papira od inoxa			- €

	Obračun po kompletu			- €
		kompl	5,00	- €
2,	Dobava, prijenos i montaža <b>kompletnog umivaonika</b> , koji se sastoji od:			- €
	-keramičkog umivaonika 56x46cm s poniklanim samočistećim sifonom s ispustom d32 mm			- €
	stojeće senzorske slavine hladne vode za umivaonik, jedno gibljivo crijevo R $\frac{3}{8}$ " za priključak vode sa sitom protiv nečistoća i nepovratnim ventilom.			- €
	Obračun po kompletu.			- €
		kompl	3,00	- €
3,	Dobava, prijenos i montaža kompletnog pisoara u zajedničkim sanitarijama, oblika i boje po izboru projektanta unutarnjeg uređenja koji se sastoji od:			
	-keramičkog pisoara I klase, vel. cca 30x60 cm s podžbuknim priključkom vode i skrivenim sifonom;			
	-montažnog instalacijskog elementa za pisoar visine ugradnje 130 cm s ugradbenim setom uređaja za aktiviranje ispiranja. Instalacijski element samonosiv za ugradnju u suhomontažnu zidnu ili predzidnu konstrukciju obloženu gipskartonskim pločama, komplet s integriranim prigušnim ventilom priključka vode $\frac{1}{2}$ ", isplavnom cijevi d32mm s brtvenom manžetom, ugradbenim isisnim sifonom i odvodnim koljenom d50mm, vijcima za učvršćenje keramike i svim potrebnim pričvrsnim priborom i spojnim materijalom (montažni element uskladiti s tipom keramike pisoara);			- €
	-IC (infracrvenog) senzorskog uređaja za aktiviranje ispiranja pisoara, protuvandalska izvedba sa štednjom vode, pokrovna ploča metalna ;			
	Obračun po kompletu.			
		kompl	0,00	- €
4,	Dobava i ugradnja PVC držača papirnatih ručnika. Obračun po komadu.			- €
		kom	3,00	- €
5,	Dobava i ugradnja pvc zidnog dozatora sapuna zapremine 0,5-0,8l. Obračun po komadu.			- €
		kom	3,00	- €
6,	Dobava i ugradnja ogledala pravokutnog oblika, dimenzija 60x80cm, koji se ugrađuju poviše umivaonika. Obračun po komadu.			- €
		kom	3,00	- €
8,	Dobava i ugradnja inox košare za otpatke sa automatskim otvaranjem poklopca pritiskom na pedalu, zapremine 60-80l. Obračun po komadu.			- €

		kom	3,00	- €
<b>X.</b>	<b>VODOINSTALATERSKI RADOVI</b>			- €
1,	Izrada instalacija kanalizacije od PVC cijevi raznih profila komplet sa potrebnim fazonskim komadima, spojnim i brtvenim materijalom. Obračun po izljevnom mjestu.			- €
		kom	8,00	- €
2,	Dobava i ugradnja podnih sifona sa zatvaračem zadaha sa inox rešetkom i okvirom za prihvat izolacije.			- €
		kom	2,00	- €
3,	Dobava i ugradnja cijevi od polipropilena za vertikalnu kanalizaciju i odzračnu kanalizaciju, spajanjem gumenim prstenovima u naglavak. Fazonski komadi se obračunavaju u m1 cijevi. Komplet.			- €
	Dn125	m1	3,00	- €
	Dn 110	m1	0,00	- €
4,	Dobava i ugradnja cijevi i fazona PPR spajanje zavarivanjem za glavne vertikalne vodovoda.			- €
	Dn 32	m1	3,00	- €
	Dn 25	m1	0,00	- €
5,	Dobava i ugradnja vodovodnih cijevi i fazona PPR spajanje zavarivanjem za instalacije unutar sanitarnih čvorova. Obračun po priključnom mjestu.			- €
		kom	8,00	- €
6,	Dobava i ugradnja ravnih propusnih ventila sa kapom. Montaža na ograncima ispred kompleta umivaonika i kompleta wc školjki, te ispred svakog pisoara.			- €
	a) ventil Dn 25	kom	8,00	- €
	b) ventil Dn 20	kom	0,00	- €
7,	Ispitivanje instalacije vodovoda na tlak 12 bara.			- €
		pauš	1,00	- €
8,	Ispitivanje instalacije kanalizacije na protok i vodonepropusnost.			- €
		pauš	1,00	- €
9,	Dezinfekcija cjevovoda.			- €
		komplet	1,00	- €
10,	Uzimanje uzoraka I bakteriološka analiza.			- €
		kom	1,00	- €
<b>XI.</b>	<b>ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI</b>			- €
				- €
1,	Pažljivo odspajanje bez kidanja vodiča, demontaža i odlaganje postojećih rasvijetnih tijela na za to određeno mjesto od strane Investitora.	kpl	8,00	- €
2,	Odspajanje kabela za postojeći prekidač u razvodnoj kutiji, demontaža prekidača.	kpl	1,00	- €

3,	Isporuka i ugradnja podžbukno i djelom nadžbukno iznad stropne podkonstrukcije kabela NYM 3x1,5mm <sup>2</sup> kabel se polaže za napajanje trafoa kojim se napajaju senzori različitih cjelina (WC školjke, pisoari ili umivaonici). Izvod se ostavlja na sredini pojedine cjeline a počima iz postojeće razvodne kutije. Prosječno po izvodu polaže se 9 metara kabela. Sa svim sitnim spojnim i ugradnim materijalom i radom komplet izvoda.	kpl	2,00	- €
4,	Isporuka i ugradnja podžbukno i djelom nadžbukno iznad stropne podkonstrukcije kabela NYM 4x1,5mm <sup>2</sup> kabelom se povezuje detektor prisutnosti sa razvodnom kutijom u kojoj su koncentrirani izvodi rasvjetnih tijela ( u kutiji gdje je bio spojen prekidač). Prosječno po izvodu polaže se 8 metara kabela. Sa svim sitnim spojnim , ugradnim materijalom i radom komplet izvoda.	kpl	1,00	- €
5,	Isporuka i ugradnja kabela YSLY 2x0,5mm <sup>2</sup> od pozicije pojedinog senzora za vodokotlićie, pisoare i umivaonike do pozicije napojnog trafoa. Prosječno po izvodu polaže se 3 metra kabela a stavci pripada i fleksibilna instalacijska/samogasiva cijev Ø13/16mm.	kpl	8,00	- €
6,	Isporuka i ugradnja pod žbuku razvodne kutije u koju se smješta trafo/napajač (isporuka trafoa nije obuhvaćena). Kutija je minimalnih dimenzija 150x100 mm ovisno o broju izvoda za pojedini sustav senzora iste kutije se ugrađuju na mjesto postojećih razvodnih kutija sa kojih se napajaju trafoi i senzori prisutnosti. Komplet razvodnih kutija.	kpl	3,00	- €
7,	Isporuka i ugradnja rasvjetnih tijela i opreme sa sitnim spojnim i ugradnim materijalom:			- €
a.	Stropna ugradna LED svjetiljka 5 W, 4000K, obvezne zaštite IP65	kom	1,00	- €
b.	Stropna nadgradna LED svjetiljka 5 W, 4000K, obvezne zaštite IP54	kom	3,00	- €
c.	Stropna nadgradna LED svjetiljka 12 W, 4000K, obvezne zaštite IP54	kom	5,00	- €
d.	Detektor prisutnost visokih frekvencija za ugranju na strop 360° , ugodivi sa zadržavanjem do 10', IPX4, 230V/300W. Komplet do potpune funkcionalnosti	kpl	1,00	- €
e.	Transformator/napajač 230/ 12-24 za senzore u sanitarijama	kom	2,00	- €
	<b>UKUPNO:</b>			- €

**REKAPITULACIJA**

R.BR.			POZICIJA	IZNOS
I.			2.KAT MUŠKI WC	- €
II.			2.KAT ŽENSKI WC	- €
<b>UKUPNO:</b>				- €
<b>PDV 25%:</b>				- €
<b>SVEUKUPNO:</b>				- €