

"DALING" d.o.o.

52420 BUZET, Vrh 8

IBAN: HR0323800061146004476, SWIFT : ISKBHR2X

OIB: 44454576927

Tel. 0915410147, Fax: 052667096

e-mail: daling100@gmail.com

Projektant: **Dalibor Petohleb s.s.i.a.**

Investitor: **Osnovna škola "Vazmoslav Gržalja"**

Izvo a :

Objekt: **ADAPTACIJA SANITARIJA P.Š. VRH
(održavanje-prizemlje)**

TROŠKOVNIK

za gra evinsko-obrtni ke radove

NAPOMENA: Troškovnik je sastavljen na temelju idejnog rješenja za ure enje prizemlja objekta.
Sve dimenzije provjeriti na objektu.

Buzet; svibanj 2022

Šef gradilišta:

Nadzorni inženjer:

RB	OPIS	JED	KOLI INA	CIJENA	IZNOS
1	2	3	4	5	6
A. GRAĐEVINSKI RADOVI					
I. RUŠENJA I DEMONTAŽE					
1.	Isklju ivanje prostora sanitarija iz elektri ne mreže sa potrebnim odspajanjima i radovima. Obra un po kom.	kom	1,00		
2.	Isklju ivanje prostora sanitarija iz vodovodne mreže sa potrebnim odspajanjima i radovima. Obra un po kom.	kom	1,00		
3.	Isklju ivanje prostora sanitarija iz mreže centralnog grijanja sa potrebnim odspajanjima i radovima. Obra un po kom.	kom	1,00		
4.	Rušenje i odvoz postoje ih pregradnih zidova od opeke i žbuke.Materijal od rušenja odvesti na deponiju.	m2	31,50		
5.	Demontaža svih postoje ih unutrašnjih vratiju sa štokovima.Materijal od rušenja odvesti na deponiju.Obra un po kom.	kom	4,00		
6.	Demontaža postoje ih prozora sa štokovima dimenzija 175/135.Materijal od rušenja odvesti na deponiju.Obra un po kom.	kom	1,00		
7.	Probijanje novog prozora u zidu od opeke debljine 35 cm. Otvor veli ine 70x70 Materijal od rušenja odvesti na deponiju.Obra un po kom.	kom	1,00		
I.	RUŠENJA I DEMONTAŽE UKUPNO Kn				
II. ZEMLJANI RADOVI					
1.	Djelomi no ru ni iskop poda sanitarija koji se sastoji od betonske podloge i keramike. Iskop se vrši u fazama po visini (cca 30cm). U cijenu stavke uklju eni su svi radovi na iskopu materijala, planiranje i nabijanje dna iskopa na projektirane kote do to nosti od $\pm 2,0$ cm, osiguranje i zaštita iskopa na cijeloj površini te prijevoz zemlje na gradilišnu deponiju. Obra un za kompletan rad po m3 iskopanog i transportiranog materijala u sraslom stanju.	m3	19,60		
2.	Nasipavanje, razastiranje i izrada tamponskog sloja nabijenog krupnog šljunka ispod betonske plo e sanitarija unutar tlocrtnog gabarita sanitarija u sloju debljine cca 15 cm U cijenu stavke uklju ena je nabava i doprema šljun anog materijala na gradilište, ru no izravnavanje i planiranje te zbijanje završne nivelete sa to noš u ± 1 cm. Obra un za kompletan materijal i rad po m3 tamponskog sloja u zbijenom stanju.	m3	4,90		
II.	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO Kn				
III. ARMIRANO-BETONSKI RADOVI					

1.	Betoniranje armirano-betonske podne ploče i sanitarije klase betona C 25/30. Izvodi se na naboju šljunka sa umetanjem armaturne mreže. Prilikom betoniranja potrebno je ugraditi sve elemente, kanale i prodore za potrebne instalacije. Betoniranje uskladiti sa visinama nadtemeljnih zidova. Ploča debljine 10,0cm. Obračun za kompletan materijal i rad po m ³ ugrađenog betona.	m ³	3,68		
III.	ARMIRANO-BETONSKI RADOVI UKUPNO Kn				
IV.	ZIDARSKI RADOVI				
1.	Izvedba unutarnje isušujuće žbuke na svim postojećim zidovima ukupno debljine cca 25,0 mm. Žbuku izvesti potpuno ravnu. Spojeve opeke s armirano-betonskim stupovima i gredama zamdažirati rabić mrežicom. Bridovi špaleta i zidova moraju biti ravni i obavezno ojačani unutarnjim kutnicima za žbukanje. U radu se koristi pokretna skela. U cijenu stavke uključeni su pocinani kutni profili s mrežicom za zaštitu rubova (vel. 34x34mm) i alkalno-postojana staklena mrežica (okna 10x10mm). Obračun za kompletan materijal, rad i radnu skelu po m ² obrađene površine. isušujuća.	m ²	54,60		
2.	Izvedba "plivajućeg poda" u prizemlju sanitarija (završna podna obloga obrađunata posebno) - pod na tlu bez podnog grijanja. Uključena izvedba slojeva kako slijedi: polietilenska folija debljine 0,2 mm sa preklapima širine 10,0cm, podignuta vertikalno uz zidove na postavljenu izolacijsku traku betonska glazura armirana mikrovlaknima debljine 6,0 cm elastično dilatirana od obodnih zidova, gornja površina zaglaćena i priređena za izvedbu završnog sloja. U cijenu stavke uključene su izolacijske trake od polistirena debljine 1,0cm vertikalno uz zidove i prodore u visini betonske glazure. Obračun za kompletan materijal i rad po m ² obrađene površine.	m ²	24,50		
3.	Zazidavanje dijela postojećeg otvora opekom debljine 30 cm sa obradom špaleta i izradom fasade sa vanjske strane U cijenu uračunati sav potreban materijal, sredstva rada i rad.	m ²	1,50		
IV.	ZIDARSKI RADOVI UKUPNO Kn				
V.	IZOLATERSKI RADOVI				
1.	Izvedba horizontalne hidroizolacije na armirano-betonskoj podnoj ploči i prizemlja polaganjem ljepenke v3 sa prethodnim hladnim premazom. Obračun za kompletan materijal i rad po m ² ugrađene hidroizolacije.	m ²	32,00		

2.	Izvedba toplinske izolacije na podu prizemlja. Izolacija je od ploča ekstrudiranog polistirena polistirena XPS s rubnim preklopima. Ploče se polažu na hidroizolaciju. XPS debljine 10,0 cm. Obračun za kompletan materijal i rad po m ² ugrađene toplinske izolacije.	m ²	24,50		
----	---	----------------	-------	--	--

V.	IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO Kn				
-----------	-------------------------------------	--	--	--	--

Rekapitulacija					
I.	GRAĐEVINSKI RADOVI				
I.	RUŠENJA I DEMONTAŽE				
II.	ZEMLJANI RADOVI				
III.	ARMIRANO-BETONSKI RADOVI				
IV.	ZIDARSKI RADOVI				
V.	IZOLATERSKI RADOVI				
I.	GRAĐEVINSKI RADOVI Kn				

B.	OBRTNI KI RADOVI				
-----------	-------------------------	--	--	--	--

I.	PREGRADNE STIJENE IZ GK PLOČA				
-----------	--------------------------------------	--	--	--	--

1.	Dobava materijala, izrada i postava tipskih pregradnih stijena od obostrano dvostrukih gips kartonskih ploča d=1,25 cm, tako da je debljina obloge 2,5 cm sa svake strane. Zid ukupne debljine 10-15 cm, tip isti ili jednakovrijedan kao Knauf W-112. ili jednakovrijedan proizvod. Izme u gipskartonskih ploča, unutar metalne podkonstrukcije, ugrađuje se ispuna iz ploča kamene vune, d= 7,5-10 cm, što je uključeno u jedini nu cijenu. Pregradne stijene s ispunom iz meke mineralne vune izvode se u visini od rabičirane bet.podloge do stropa - do cca 350 cm. Na sudarima pregradne stijene iz GK ploča na tipskoj metalnoj podkonstrukciji i obodne horizontalne i vertikalne konstrukcije (pod, strop i zidovi) obavezna izvedba brtvenih traka ili brtvenog kita. Radi spremanja prijenosa udarnog zvuka, a sve prema zahtjevima elaborata fizike zgrade, a što je uključeno u jedini nu cijenu stavke. U pregradnim stijenama ugrađuju se jednokrila vrata, a koja su obrađunata u stolarskim radovima. U pregradnim stijenama potrebno je ugraditi sva potrebna ojačanja u konstrukciji, a što je uključeno u jedini nu cijenu stavke, za postavu elemenata sanitarija, te elemenata opreme - vise ih ormarića i polica i sl. na zid. Jedini na cijena stavke obuhvaća dobavu i montažu tipske metalne podkonstrukcije, montažu ravnih gipsanih ploča, ugradnju potrebnih ojačanja i obrade oko elemenata koji se ugrađuju u pregradnoj stijeni, zatvaranje vijaka i fuga Uniflot masom ili jednakovrijedno s ugradnjom mrežica na spojevima, gletanje spojeva, brušenje, sve do gotove podloge za soboslikarske radove. Sve izvesti s originalnim materijalom i elementima, sve prema uputama proizvođača. U cijenu je uključeno pribor rad, materijal i pribor. Obračun po m2 izvedene pregradne stijene od vodootpornih ploča	m2	41,60		
I.	PREGRADNE STIJENE IZ GK PLOČA UKUPNO Kn				
II.	SOBOSLIKARSKI RADOVI				
1.	Dobava, nabava i ugradnja - bojanje i gletanje unutarnjih zidova disperzivnom bojom za unutarnje radove. Jedini na cijena sadrži sitne popravke površina, gletanje, brušenje i kitanje, impregnaciju, te dvostruki premaz završnom bojom u tonu po izboru projektanta. Radna skela bez obzira na visinu urađunata je u jedini nu cijenu. Podloga su žbukani zidovi iz opeke, te zidovi od Knauf sistema. Podloga mora biti vrsta, nosiva, suha i ista.	m2	138,00		
II.	SOBOSLIKARSKI RADOVI UKUPNO Kn				
III.	KERAMIČARSKI RADOVI				

1.	Poplo enje unutarnjih podnih površina u wc-ima kerami kim gres plo icama, veli ine 30x30cm, debljine 8,0mm prve klase s mogu noš u promjene dimenzija. Izvode se na prhdodno pripremljeni cementni estrih. Obra un za kompletan materijal i rad po m2 izvedenog oplo enja podova.				
a)	materijal i rad	m2	24,50		
2.	Poplo enje unutarnjih zidnih površina u wc-ima kerami kim gres plo icama veli ine 25x60cm, prve klase. Izvodi se na prethodno pripremljenu podlogu (žbukana ili gipskatonska). Zbog boljeg prianjanja plo ica podlogu prethodno premazati adekvatnim impregnacijskim PRIMER-om što ulazi u cijenu. Visina oplo enja 2,6m. U cijenu stavke uklju iti na konveksnim bridovima zidnog oplo enja postaviti tipske plasti ne profile za oja anje po cijeloj visini, boje uskla eno s plo icama. Obra un za kompletan materijal i rad po m2 izvedenog oplo enja zidova.				
a)	materijal i rad	m2	42,00		
III.	KERAMI ARSKI RADOVI UKUPNO Kn				
IV.	STOLARIJA				
1.	Jednokrilni PVC zaokretno-otklopni prozor.Standardni okov za otklopno-zaokretni prozor na mjestu postoje eg.Prozor se ugra uje u zid od opeke.U cijenu stavke uklju en je komarnik i škurnice				
a)	dimenzije 90/135	kom	1,00		
b)	dimenzije 35/35	kom	1,00		
c)	dimenzije 60/60	kom	1,00		
2.	Dobava ugradba unutarnjih punih jednokrilnih zaokretnih drvenih vrata. Ugradba pomo u slijepog okvira.Sve dimenzije vrata u troškovniku odnose se isklju ivo na svijetli otvor.Jedini na cijena obuhva a sav potreban okov, ru ke za otvaranje po izboru projektanta, bravu s klju em i sredstva pri vrš enja, tj sav potreban rad materijal i pribor. Vrata se montiraju na zid od GK plo a cca d=15cm.				
a)	dimenzije 61/200	kom	4,00		
b)	dimenzije 81/200	kom	2,00		
IV.	STOLARIJA UKUPNO Kn				
V.	DOVOD VODE				
1.	Izvo enje priklju ka na gradski vodovod sa svim potrebnim cijevima i spojnim materijalom. U cijenu ura unati sav potreban materijal, sredstva rada i rad.	kom	1,00		

2.	Dobava i ugradnja sanitarnih elemenata sa svom potrebnom instalacijom za dovod i odvod vode.				
a)	wc-školjka sa vodokotli em	kom	2,00		
b)	umivaonik sa baterijom i el.bojlerom	kom	2,00		
3.	Razvo enje vodovodnih instalacija u sanitarijama u gips-kartonskim zidovima. U cijenu ura unati sav potreban materijal, sredstva rada i rad.	m'	28,00		
V.	DOVOD VODE UKUPNO Kn				

VI.	ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI				
------------	------------------------------------	--	--	--	--

1.	Izrada elektroinstalaterskih radova.Razvo enje elektri ne instalacije sa postavljanjem razvodnog ormari a i spajanje na postoje u unutrašnju el. mrežu u skladu sa idejnim rješenjem.U cijenu ura unati sav potreban materijal sredstva rada i rad.	kom	1,00		
2.	Dobava i ugradnja rasvjetnih tijela sa potrebnom instalacijom, prekida ima i uti nicama u svakoj prostoriji i do razvodnog ormara.. U cijenu ura unati sav potreban materijal, sredstv arada i rad	kom	6,00		

VI.	ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI UKUPNO Kn				
------------	--	--	--	--	--

VII.	CENTRALNO GRIJANJE				
-------------	---------------------------	--	--	--	--

1.	Izrada radova na spajanju centralnog grijanja i postavljanja novih radijatora u prostorije wc-a i umivaonika.U cijenu ura unati sav potreban materijal sredstva rada i rad.	kom	4,00		
----	---	-----	------	--	--

VII.	CENTRALNO GRIJANJE UKUPNO Kn				
-------------	-------------------------------------	--	--	--	--

Rekapitulacija

B.	OBRTNI KI RADOVI				
I.	PREGRADNE STIJENE IZ GK PLO A				
II.	SOBOSLIKARSKI RADOVI				
III.	KERAMI ARSKI RADOVI				
IV.	STOLARIJA				
V.	DOVOD VODE				
VI.	ELEKTROINSTALATERSKI RADOVI				
VII.	CENTRALNO GRIJANJE				
B.	OBRTNI KI RADOVI Kn				

Rekapitulacija

**	SVEUKUPNO				
A.	GRAĐEVINSKI RADOVI				
B.	OBRTNI KI RADOVI				
**	SVEUKUPNO Kn				

Porez na dodanu vrijednost		
**	Ukupna vrijednost bez poreza	
**	Porez na dodanu vrijednost 25%	
**	Ukupna vrijednost s porezom Kn	

BUZET, 31.05.2022.