

<b>Investitor:</b>	Općina Sali OIB 72285291723 Sali II br. 74 A Sali	<b>Projektant:</b>	PIN STUDIO d.o.o. OIB 08085878762 Bana J. Jelačića 23b Zadar ovl.arh. Petar Kozina mag.ing.arch. A4174	<b>ZOP:</b>	KNJIŽNICA SALI
<b>Lokacija</b>	k.č. 18913 k.o. Sali			<b>TD:</b>	200901
				<b>Razina:</b>	Idejni projekt

## **KNJIŽNICA I ČITAONICA SALI**

**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

U Zadru, lipanj 2020.

**SADRŽAJ**

<b>građevinski radovi</b>		
I	PRIPREMNI RADOVI, RUŠENJA I UKLANJANJA	3
II	ZEMLJANI RADOVI	7
III	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	9
IV	ZIDARSKI RADOVI	11
V	IZOLATERSKI RADOVI	14
<b>obrtnički radovi</b>		
VI	PREGRADNI ZIDOVI I OBLOGE	17
VII	SOBOSLIKARSKOLIČILAČKI RADOVI	21
VIII	KAMENARSKI RADOVI	23
IX	STOLARSKI RADOVI	25
X	KERAMIČARSKI RADOVI	29
XI	PARKETARSKI RADOVI	31
XII	REKAPITULACIJA	33

Ovaj troškovnik dio je idejnog projekta i kao takav na idejnoj razini opisuje građevinsko-obrtničke radove i njihove količine predviđene arhitektonskim projektom.

Prema Članku 128. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Članku 5. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20) za radove proširenja knjižnice potrebno je izraditi glavni projekt (stavka I.2) koji minimalno razrađuje arhitekturu, nosivu konstrukciju, elektrotehničke instalacije, strojarske termotehničke instalacije, građevinske instalacije vodovoda i odvodnje, zaštitu od buke, toplinsku zaštitu, zaštitu od požara i zaštitu na radu te prijaviti gradilište.

Prema Članku 6. istog Pravilnika za radove proširenja knjižnice nije potrebno ishoditi posebne uvjete i uvjete priključenja javnopravnih tijela, građevinsku dozvolu ni uporabnu dozvolu. Prije početka izvođenja radova, investitor je prema istom članku dužan prijaviti gradilište i osigurati stručni nadzor građenja.



**I PRIPREMNI RADOVI, RUŠENJA I UKLANJANJA**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

**1 Istražni radovi na konstrukciji**

Stavka obuhvaća izradu plana istražnih radova i provedbu istražnih radova na nosivoj konstrukciji kojom je potrebno obuhvatiti minimalno vanjske zidove i temelje, zid prema gustirni te međukatnu konstrukciju iznad prizemlja.

Obračun po kompletu izvršene usluge	kpl	1,00	0,00	0,00
-------------------------------------	-----	------	------	------

**2 Izrada glavnog projekta uređenja i rekonstrukcije knjižnice**

Stavka obuhvaća izradu glavnog projekta za jednostavne radove prema članku 128. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) uređene Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20).

Glavni projekt na poseban način razrađuje minimalno : arhitekturu, nosivu konstrukciju, toplinsku zaštitu, zaštitu od buke, zaštitu na radu, zaštitu od požara, elektrotehničke instalacije, strojarske instalacije termotehnike te građevinske instalacije vodovoda i odvodnje.

Obračun po kompletu izvršene usluge	kpl	1,00	0,00	0,00
-------------------------------------	-----	------	------	------

**3 Signalizacija**

Dobava i postava signalizacije za potrebe gradilišta i ostale signalizacije

Obračun po kompletu postavljene signalizacije	kpl	1,00	0,00	0,00
---	-----	------	------	------

**4 Osiguranje gradilišta**

Svi pripremni radovi oko osiguranja gradilišta, zaštite, ograde i sl. Uključiti sav potreban rad i materijal. U cijeni i kontejneri, WC i čuvar ukoliko su potrebni za cijelo vrijeme izvođenja radova.

Obračun po kompletu usluge	kpl	1,00	0,00	0,00
----------------------------	-----	------	------	------

**5 Uklanjanje i raščišćavanje prostora od suvišnih stvari i ugrađene opreme**

koje ometaju nesmetano obavljanje radova predviđenih ovim troškovnikom na svim djelovima predviđenog zahvata. U cijenu uključen i utovar i odvoz nastalog građevinskog otpada te osiguranje i trošak deponije.

Obračun po površini koja se raščišćava	m2	102,40	0,00	0,00
--	----	--------	------	------

**6 Uklanjanje konstrukcije postojećeg poda na tlu**

Pretpostavljena visina konstrukcije postojećeg poda na tlu iznosi cca 15 cm.

**I PRIPREMNI RADOVI, RUŠENJA I UKLANJANJA**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

U cijenu uključen i utovar i odvoz nastalog građevinskog otpada te osiguranje i trošak deponije.

Obračun po m3 uklonjene konstrukcije u ugrađenom stanju	m3	15,40	0,00	0,00
---	----	-------	------	------

**7 Uklanjanje postojeće podne obloge od betonskih ploča ispred knjižnice u cijeloj duljini južnog pročelja zgrade**

Pretpostavljena visina betonskih ploča je 6 cm.

U cijenu uključen i utovar i odvoz nastalog građevinskog otpada te osiguranje i trošak deponije.

Obračun po m2 površine betonskih ploča	m2	14,00	0,00	0,00
--	----	-------	------	------

**8 Uklanjanje postojećih podžbuknih i nadžbuknih instalacija:**

elektroinstalacije, instalacije vodovoda i instalacije odvodnje.

U cijenu uključen i utovar i odvoz nastalog građevinskog otpada te osiguranje i trošak deponije.

Obračun po m3 uklonjenog materijala	m3	1,00	0,00	0,00
-------------------------------------	----	------	------	------

**9 Uklanjanje zidnih obloga od keramike**

na unutrašnjoj površini nosive konstrukcije u sanitarnim prostorima, do nosivog sloja konstrukcije.

U cijenu uključen i utovar i odvoz nastalog građevinskog otpada te osiguranje i trošak deponije.

Obračun po m2 površine zida	m2	26,00	0,00	0,00
-----------------------------	----	-------	------	------

**10 Uklanjanje žbuke na vanjskim i unutarnjim nosivim zidnim i stropnim površinama**

Žbuka se uklanja do nosivog sloja konstrukcije.

U cijenu uključen i utovar i odvoz nastalog građevinskog otpada te osiguranje i trošak deponije.

Obračun po m2 površine žbuke	m2	481,30	0,00	0,00
------------------------------	----	--------	------	------

**11 Izvedba ležajeva za armirano-betonske nadvoje i grede u postojećoj nosivoj konstrukciji**

Dubina ležaja 20 cm, širina jednaka širini zida.

U cijenu je uključena i zidarska obrada ležaja do tražene dimenzije te ugradnja čeličnih ankera.

U cijenu uključen i utovar i odvoz nastalog građevinskog otpada te osiguranje i trošak deponije.

Obračun po komadu ležaja	kom	12,00	0,00	0,00
--------------------------	-----	-------	------	------

**12 Uklanjanje pregradnih zidova**

**I PRIPREMNI RADOVI, RUŠENJA I UKLANJANJA**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

Ručno i strojno uklanjanje pregradnih zidova koji su građeni od opeke. Zidovi su prosječne debljine 10 cm.

U stavku je uključeno i uklanjanje otvora (vrata), keramike i ostalih materijala i opreme ugrađenih u pregradne zidove.

U cijenu uključen i utovar i odvoz nastalog građevinskog otpada te osiguranje i trošak deponije.

Obračun po površini lica uklonjenog zida.	m2	33,00	0,00	0,00
---	----	-------	------	------

**13 Uklanjanje postojećih unutarnjih i vanjskih otvora u nosivim zidovima**

Ručno i strojno uklanjanje prozora i vrata na unutarnjim i vanjskim nosivim zidovima.

U cijenu uključen i utovar i odvoz nastalog građevinskog otpada te osiguranje i trošak deponije.

Obračun po komadu uklonjenog otvora.

prozor 140×140	kom	3,00	0,00	0,00
vrata 120×230	kom	1,00	0,00	0,00
vrata 100×230	kom	1,00	0,00	0,00
prozor 85×95	kom	1,00	0,00	0,00
prozor 105×100	kom	1,00	0,00	0,00
vrata 70×210	kom	2,00	0,00	0,00

**14 Uklanjanje dijelova vanjskih i unutarnjih nosivih zidova**

Ručno i strojno uklanjanje dijelova zidova.

Unutarnji nosivi zidovi su prosječne debljine cca 27-30 cm, a vanjski nosivi zidovi cca 45-50 cm.

U cijenu uključena i zidarska obrada novonastalih rubova te utovar i odvoz nastalog građevinskog otpada te osiguranje i trošak deponije.

Obračun po volumenu uklonjenog zida.	m3	10,10	0,00	0,00
--------------------------------------	----	-------	------	------

**15 Provođenje novih instalacijskih kanala štemanjem**

u zidovima za razvod vodovoda, odvodnje, elektroinstalacija i strojarskih instalacija.

U cijenu uključen i utovar i odvoz nastalog građevinskog otpada te osiguranje i trošak deponije.

Obračun po m1 kanala.	m1	155,00	0,00	0,00
-----------------------	----	--------	------	------

<b>PRIPREMNI RADOVI, RUŠENJA I UKLANJANJA</b>		<b>UKUPNO</b>		<b>0,00</b>
---	--	---------------	--	-------------



**II ZEMLJANI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

**1 Iskop tla ispod poda na tlu do kote tamponskog sloja, bez obzira na kategoriju tla.**

Donja kota tamponskog sloja je 50 cm ispod kote gotovog postojećeg poda na tlu.

U jediničnu cijenu uključen iskop i utovar iskopanog materijala u vozilo. U jediničnu cijenu uključena je preciznost iskopa +/- 2 cm, zaštita iskopa, zaštita od podzemnih i oborinskih voda, kao i ograda rova s eventualno potrebnom signalizacijom.

Prilikom iskopa paziti na postojeće instalacije u tlu.

Za slučaj prijekopa projektirane kote, Izvoditelj je u okviru jedinične cijene obavezan sanirati prijekop betonom oznake C 12/15.

U jediničnu cijenu uračunata je izmjera iskopa, zaštita postojećih instalacija u tlu, kao i sav potreban ručni rad.

U jediničnu cijenu uključen i utovar, odvoz, zbrinjavanje prema pozitivnim zakonskim propisima na trajni deponij. Stavkom su obuhvaćene i takse za deponiju.

Obračun po volumenu iskopanog materijala u sraslom stanju.	m3	39,30	0,00	0,00
--	----	-------	------	------

**2 Zbijanje posteljice temeljnog tla prije ugradnje podložnog betona.**

U jediničnu cijenu uključeno nabijanje do potrebne zbijenosti po uzancama struke posteljice temeljnog tla.

Obračun po m2 zbijene posteljice.	m2	112,40	0,00	0,00
-----------------------------------	----	--------	------	------

**3 Nabava, doprema, razastiranje i valjanje tamponskog sloja u debljini 20 cm, ispod betonske podloge poda na tlu**

U jediničnu cijenu uključena i dobava, utovar, dovoz, zasipanje, razastiranje i planiranje materijala, te nabijanje do potrebne zbijenosti po uzancama struke.

Obračun po volumenu ugrađenog materijala u zbijenom stanju.	m3	22,50	0,00	0,00
---	----	-------	------	------

<b>ZEMLJANI RADOVI</b>	<b>UKUPNO</b>			<b>0,00</b>
------------------------	---------------	--	--	-------------





**III BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
<b>1</b>	<b>Dobava i ugradba betona oznake C 12/15 u podlogu ispod poda na tlu</b> Debljina podloge 5 cm. Podloga se ugrađuje do ruba vanjskog zida ili temelja.				
	Obračun po površini podložnog betona	m2	112,40	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>Dobava, ugradba i njega betona oznake C12/15 u armirano-betonsku ploču na tlu debljine 10 cm</b> Površinu podloge obraditi kao završnu hodnu površinu. Stavka uključuje svu potrebnu oplatu.				
	Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	11,20	0,00	0,00
<b>3</b>	<b>Dobava, ugradba i njega betona oznake C 25/30 u armirano-betonske parapetne zidove debljine 42-50 cm</b> Zidovi moraju biti očišćeni od svih ostataka betona, oplata i veznih sredstava oplata, bez neravnina, pripremljeni za nanošenje cementne žbuke. Bridovi moraju biti oštri, neprekinuti i horizontalni. Parapetne zidove ankerima usidriti u postojeću konstrukciju. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
	Beton	m3	1,60	0,00	0,00
	Oplata	m2	4,50	0,00	0,00
<b>4</b>	<b>Dobava, ugradba i njega betona oznake C 25/30 u armirano-betonske nadvoje i grede</b> nad novootvorenim prolazima širine cca 27 cm i visine cca 30 cm na prethodno izvedene ležaje dubine 20 cm. Nadvoji i grede moraju biti očišćeni od svih ostataka betona, oplata i veznih sredstava oplata, bez neravnina, pripremljeni za žbukanje, gletanje i bojanje. Bridovi moraju biti oštri, neprekinuti i horizontalni. Obračun po m3 ugrađenog betona.				
	Beton	m3	1,00	0,00	0,00
	Oplata	m2	9,60	0,00	0,00
<b>5</b>	<b>Dobava, siječenje, ispravljanje, čišćenje, savijanje, oblikovanje i ugradba betonskog čelika srednje složenosti</b> Obračun po kilogramu ugrađenog čelika.				
	Rebrasta armatura B500B	kg	1.449,00	0,00	0,00
<b>BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI</b>		<b>UKUPNO</b>			<b>0,00</b>



**IV ZIDARSKI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

**1 Dobava i ugradba betona za armirani (rabcirani), dilatirani cementni estrih debljine 5 cm**

Podlogu armirati polimernim vlaknima. Površina podloge mora biti ravna i zaglađena, radi izrade završnog sloja poda.

Stavka uključuje:

- izradu cementne krute plivajuće podne konstrukcije - estrih, MB-25, armirane polipropilenskim vlaknima,
- njegu cementne krute plivajuće podne konstrukcije - estrih,
- uklanjanje svih nečistoća nastalih predmetnim radovima, sve spremno za postavu završne podne obloge - keramika ili tepison

Obračun po površini ugrađenog materijala	m2	105,00	0,00	0,00
--	----	--------	------	------

**2 Zidanje niša i sjedišta na južnom zidu porobetonskim blokovima**

Svaki drugi red ankerom usidrit u nosivi zid.

Za zidanje upotrijebiti tankoslojni mort od odabranog proizvođača porobetonskih blokova.

Prilikom zidanja pratiti kosine bočnih špala prozora i vrata.

U cijenu uključen sav potreban materijal i rad do pripreme podloge za gletanje.

Obračun po volumenu zidanog zida	m3	7,10	0,00	0,00
----------------------------------	----	------	------	------

**3 Grubo i fino žbukanje unutrašnjih vertikalnih zidnih površina**

produžnim vapnenim mortom kao priprema za gletanje.

Prije žbukanja moraju se sve površine očistiti žičanim četkama, zatim na podlogu nabaciti "špric" od cementnog mlijeka sa max. veličinom zrna pijeska 2 mm.

Grubi sloj izvesti produžnim vapnenim mortom M-25, debljine 1.5 cm, a završni, fini, produžnim vapnenim mortom M-25, debljine 0.5 cm.

Grubu i finu žbuku izraditi strojno u mješalici za mort od PC-35, hidratiziranog vapna i prosijanog pijeska.

U cijenu uključen sav potreban materijal i rad do pripreme podloge za gletanje.

Obračun po površini žbuknog dijela zida	m2	208,00	0,00	0,00
---	----	--------	------	------

**4 Grubo i fino žbukanje unutrašnjih horizontalnih stropnih površina**

produžnim vapnenim mortom kao priprema za gletanje.

Prije žbukanja moraju se sve površine očistiti žičanim četkama, zatim na podlogu nabaciti "špric" od cementnog mlijeka sa max. veličinom zrna pijeska 2 mm.

**IV ZIDARSKI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

Grubi sloj izvesti produžnim vapnenim mortom M-25, debljine 1.5 cm, a završni, fini, produžnim vapnenim mortom M-25, debljine 0.5 cm.

Grubu i finu žbuku izraditi strojno u mješalici za mort od PC-35, hidratiziranog vapna i prosijanog pijeska.

U cijenu uključen sav potreban materijal i rad do pripreme podloge za gletanje.

Obračun po površini žbuknog dijela stropa	m2	22,00	0,00	0,00
---	----	-------	------	------

**5 Grubo i fino žbukanje vanjskog dijela zida i stropa**

mineralnom finom završnom žbukom visoke paropropusnosti ( $\mu \leq 20$ , prema HRN EN 1015-19).

Sve isključivo prema uputama odabranog proizvođača žbuke.

U cijenu uključena i montaža i uklanjanje skele.

U cijenu uključen sav potreban materijal i rad do pripreme zida za bojanje fasadnom bojom.

Obračun po površini lica zida	m2	163,50	0,00	0,00
-------------------------------	----	--------	------	------

**6 Zidarska obrada rubova novih otvora**

produžnim mortom. U jediničnu cijenu je uključen sav rad i materijal te potrebna skela.

U cijenu uključeni i pragovi prozora od betona.

Obračun po duljini obrađenih bridova otvora	m1	36,30	0,00	0,00
---	----	-------	------	------

<b>ZIDARSKI RADOVI</b>	<b>UKUPNO</b>	<b>0,00</b>
------------------------	---------------	-------------



**V IZOLATERSKI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

**1 Dobava i ugradba hidroizolacije poda na tlu bitumenskim hidroizolacijskim trakama za varenje**

Podloga (betonska) na koju se nanosi izolacija treba biti suha, odmašćena, bez grubih površinskih djelova.

Betonsku podlogu prvo premazati hladnim bitumenskim premazom.

Trake preklapati međusobno minimalno 10 cm, a spojeve dvostruko zavariti.

Trake uzdignuti uz zid 10 cm (do visine AB ploče poda).

U cijenu je uključena i izrada holкера na spoju horizontalnih i vertikalnih površina.

Obračun po površini poda za ugradnju.	m2	105,00	0,00	0,00
---------------------------------------	----	--------	------	------

**2 Dobava i ugradba ploča od ekspaniranog polistirena EPS 200 za toplinsku izolaciju plivajućih podova**

u slojeve plivajućih podova na tlu ukupne debljine 6 cm (3+3).

Ploče su s falcanim rubom.

Obračun po površini poda za ugradnju.	m2	105,00	0,00	0,00
---------------------------------------	----	--------	------	------

**3 Dobava i ugradba elastificiranog ekspaniranog polistirena EePS za zvučnu izolaciju plivajućih podova**

d = 2 cm u slojeve plivajućih podova.

U cijenu uključena rubna traka za prekid udarnog zvuka prema vertikalnim konstrukcijama.

Obračun po površini poda za ugradnju.	m2	105,00	0,00	0,00
---------------------------------------	----	--------	------	------

**4 Dobava i ugradba dva sloja PE folije u slojeve plivajućih podova za sprječavanje prodora cementnog mlijeka ili estriha među ploče EPS-a.**

Folija se postavlja u dva sloja iznad toplinske izolacije (ekspaniranog ili ekstrudiranog polistirena), folija i preklopi folije (cca 10 cm) se obavezno lijepe samoljepljivom trakom.

Obračun po površini poda za ugradnju.	m2	105,00	0,00	0,00
---------------------------------------	----	--------	------	------

**5 Hidroizolacija podova i zidova sanitarnog čvora**

jednokomponentnim polimercementnim hidroizolacijskim premazom.

Izolira se pod i zid (sokl) u visini od 10,0 cm. Nanosi se u dva sloja ukupnog utroška 3,00 kg/m<sup>2</sup>.

Obračun po m <sup>2</sup> obrađene površine.	m2	4,00	0,00	0,00
--	----	------	------	------

**6 Hidroizolacija vanjskih zidova s unutarnje strane**

**V IZOLATERSKI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

jednokomponentnim polimercementnim hidroizolacijskim premazom.

Zid je potrebno izolirati zbog sprječavanja vlaženja unutrašnje strane zida od kapilarne vlage iz tla.

Izolacija se ugrađuje nakon uklanjanja konstrukcije poda i iskopa tla do potrebne kote.

Izolira se zid se u punoj visini prostora (cca 280 cm) i u punoj visini slojeva poda na tlu (50 cm). Izolacija se nanosi u dva sloja ukupnog utroška 3,00 kg/m<sup>2</sup>.

Obračun po m2 obrađene površine.	m2	150,50	0,00	0,00
----------------------------------	----	--------	------	------

**7 Brtvljenje spojeva između horizontalnih i vertikalnih površina ugradnjom dilatacijske trake od pletenog poliestera u sredini ojačanog gumenom trakom**

Traka se utapa u prvi sloj polimercementnog premaza, a drugim se pokriva u potpunosti.

Obračun po m1	m1	11,20	0,00	0,00
---------------	----	-------	------	------

**8 Brtvljenje spojeva sa stolarijom ugradnjom brtvene (butilne) samoljepive trake**

Obračun po m1 ugrađene trake	m1	29,60	0,00	0,00
------------------------------	----	-------	------	------

<b>IZOLATERSKI RADOVI</b>	<b>UKUPNO</b>			<b>0,00</b>
---------------------------	---------------	--	--	-------------





**VI PREGRADNI ZIDOVI I OBLOGE**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

**1 Izrada pregradnih zidova, između suhих i vlažnih prostorija**

Pregradni zid je potrebno izvesti iz presjeka:

- dvije gips-kartonske ploče d=25,00 mm, vanjska je vlagootporna, impregnirana
- metalna potkonstrukcija od originalnih "C" profila na osnovom međurazmaku 62,50 cm, d=70 mm,
- mineralna vuna 60 kg/m<sup>3</sup>, d=70 mm
- dvije gips-kartonske ploče d=25,00 mm
- ukupna debljina zida 12 cm

Stavkom je obuhvaćeno gletanje spojeva i kitanje spojeva sa konstrukcijom akrilnim kitom (spremno za bojanje, odnosno oblaganje pločicama).

Obračun po jednostranoj površini zida.	m <sup>2</sup>	8,00	0,00	0,00
--	----------------	------	------	------

**2 Izrada pregradnih zidova, između vlažnih prostorija**

Pregradni zid je potrebno izvesti iz presjeka:

- dvije gips-kartonske ploče d=25,00 mm, vanjska je vlagootporna, impregnirana
- metalna potkonstrukcija od originalnih "C" profila na osnovom međurazmaku 62,50 cm, d=70 mm,
- mineralna vuna 60 kg/m<sup>3</sup>, d=70 mm
- dvije gips-kartonske ploče d=25,00 mm, vanjska je vlagootporna, impregnirana
- ukupna debljina zida 12 cm

Stavkom je obuhvaćeno gletanje spojeva i kitanje spojeva sa konstrukcijom akrilnim kitom (spremno za bojanje, odnosno oblaganje pločicama).

Obračun po jednostranoj površini zida.	m <sup>2</sup>	4,00	0,00	0,00
--	----------------	------	------	------

**3 Izrada pregradnih zidova, između suhих prostorija**

Pregradni zid je potrebno izvesti iz presjeka:

- dvije gips-kartonske ploče d=25,00 mm
- metalna potkonstrukcija od originalnih "C" profila na osnovom međurazmaku 62,50 cm, d=70 mm,
- mineralna vuna 60 kg/m<sup>3</sup>, d=70 mm
- dvije gips-kartonske ploče d=25,00 mm
- ukupna debljina zida 12 cm

Stavkom je obuhvaćeno gletanje spojeva i kitanje spojeva sa konstrukcijom akrilnim kitom (spremno za bojanje, odnosno oblaganje pločicama).

Obračun po jednostranoj površini zida.	m <sup>2</sup>	8,20	0,00	0,00
--	----------------	------	------	------

**4 Izrada spušenog stropa**

**VI PREGRADNI ZIDOVI I OBLOGE**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

Spušteni strop je potrebno izvesti iz presjeka:

- metalna potkonstrukcija od originalnih profila, d=100 mm,
- jedna gips-kartonska ploča d=12,50 mm
- ukupna debljina zida 11,25 cm

Spušteni strop se izvodi iznad dijela knjižnice, u wc-u i u spremištu. Prema dijelu koji nije pod spuštenim stropom izvesti šlic za ugradnju LED linijske rasvjete.

Stavkom je obuhvaćeno gletanje spojeva i kitanje spojeva sa konstrukcijom akrilnim kitom (spremno za bojanje, odnosno oblaganje pločicama).

Obračun po jednostranoj površini zida.	m2	76,60	0,00	0,00
--	----	-------	------	------

**5 Izrada gornje obloge niša na južnom zidu**

iz presjeka:

- dvije gips-kartonske ploče d=25,00 mm, vanjska je vlagootporna
- metalna potkonstrukcija iz originalnih "C" profila na osnovom međurazmaku 62,50 cm, d=50 mm.

Nagib obloge prati nagib nadvoja nad prozorom/vratima. Gips-kartonske ploče zalijepiti na nadvoj prozora/vrata u punoj površini nadvoja.

Stavkom je obuhvaćeno gletanje spojeva i kitanje spojeva sa konstrukcijom akrilnim kitom (spremno za bojanje).

Obračun po površini obloge.	m2	8,00	0,00	0,00
-----------------------------	----	------	------	------

**6 Dobava i montaža predzidne instalacije u wc-u**

iz dvostruke obloge vlagootpornih impregniranih gips-kartonskih ploča. Ukupna debljina predzidne instalacije 20 cm, a visina 120 cm. Izrada potkonstrukcije iz tipskih profila UW/CW, a na mjestima nosača WC školjke postavljati profili UA.

Međusobni maksimalni osni razmaci okomitih CW profila 62,5 cm.

Stavkom je obuhvaćeno gletanje spojeva i kitanje spojeva sa konstrukcijom akrilnim kitom (spremno za bojanje, odnosno oblaganje pločicama).

Obračun po površini za ugradnju	m2	2,00	0,00	0,00
---------------------------------	----	------	------	------

**7 Dobava i montaža obloge vodokotlića**

iz dvostruke obloge vlagootpornih impregniranih gips-kartonskih ploča. Ukupna širina niše za vodokotlić je 60 cm, a visina 120 cm. Izrada potkonstrukcije iz tipskih profila UW/CW, a na mjestima nosača WC školjke postavljati profili UA

**VI PREGRADNI ZIDOVI I OBLOGE**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

Stavkom je obuhvaćeno gletanje spojeva i kitanje spojeva sa konstrukcijom akrilnim kitom (spremno za bojanje, odnosno oblaganje pločicama).

Obračun po komadu	kom	1,00	0,00	0,00
-------------------	-----	------	------	------

**7 Dobava i montaža ovjesa za WC školjku**

sa ugrađenim vodokotličem koji se postavlja između podkonstrukcije zidne obloge, na mjestu ugradnje obavezno postavljanje UA profila. Ovjes je pocinčan, ima mogućnost podešavanja nosivih vijaka i dolazi sa pripadajućim setom za montažu. Pri izradi držati se smjernica i uputa proizvođača. Stavkom je obuhvaćeno gletanje spojeva i kitanje spojeva sa konstrukcijom akrilnim kitom (spremno za bojanje, odnosno oblaganje pločicama).

Obračun po komadu	kom	1,00	0,00	0,00
-------------------	-----	------	------	------

<b>PREGRADNI ZIDOVI I OBLOGE</b>		<b>UKUPNO</b>		<b>0,00</b>
----------------------------------	--	---------------	--	-------------



**VII SOBOSLIKARSKOLIČILAČKI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

**1 Tankoslojno punoplošno pregletavanja unutarnjih zidova, nadvoja, gips-kartonskih pregrada i obloga, stropnih obloga i spuštenih stropova**

masom za gletanje, s bandažiranjem svih pukotina i spojeva raznih materijala, kao priprema za bojenje.  
U cijenu uključiti i izradu uzoraka.

Obračun po gletanoj površini	m2	125,00	0,00	0,00
------------------------------	----	--------	------	------

**2 Bojenje zidova, gips-kartonskih pregrada i obloga u dvije boje/nijanse**

disperzivnom svijetlom bojom, s otpornošću na mokru abraziju. Na svim zidovima, pregradama i oblogama prekitati manja oštećenja, zatim impregnirati, predbojati bojom, ispraviti toniranim kitom, te izvesti završno bojanje. Boja i nijansa prema odabiru projektanta. U cijenu uključiti i izradu uzoraka. Obračun po obojanoj površini zida.

Tamna boja/ton	m2	126,80	0,00	0,00
Svijetla boja/ton	m2	111,10	0,00	0,00

**3 Bojenje stropova, gips-kartonskih stropnih obloga i spuštenih stropova**

disperzivnom svijetlom bojom, s otpornošću na mokru abraziju.  
  
Na svim stropovima prekitati manja oštećenja, zatim impregnirati, predbojati bojom, ispraviti toniranim kitom, te izvesti završno bojanje. Boja i nijansa prema odabiru projektanta. U cijenu uključiti i izradu uzoraka. Obračun po obojanoj površini zida.

Tamna boja/ton	m2	126,80	0,00	0,00
Svijetla boja/ton	m2	111,10	0,00	0,00

**4 Bojanje vanjske žbukane površine zida**

paropropusnom bojom za fasade. Boja i nijansa prema odabiru projektanta. U cijenu uključiti i izradu uzoraka.

Obračun po obojanoj površini zida	m2	163,50	0,00	0,00
-----------------------------------	----	--------	------	------

<b>SOBOSLIKARSKOLIČILAČKI RADOVI</b>		<b>UKUPNO</b>		<b>0,00</b>
--------------------------------------	--	---------------	--	-------------



**VIII KAMENARSKI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

**1 Izrada, doprema i ugradnja podne kamene obloge**

od kamenih elemenata dimenzije 100×15×3 cm.

Obrada površine kamena u dvije različite teksture: neparni element grubo štokano pjeskareno, parni element fino štokano pjeskareno.

Vrsta kamena: plano.

Ugradnja bez fuge.

Kamen se polaže u fleksibilno ljepilo.

Uzorak kamena i opločanja dostaviti projektantu na odobrenje.

Stavka uključuje sav rad i materijal.

Obračun po površini ugrađenog kamena	m2	49,00	0,00	0,00
--------------------------------------	----	-------	------	------

<b>KAMENARSKI RADOVI</b>	<b>UKUPNO</b>	<b>0,00</b>
--------------------------	---------------	-------------





**IX STOLARSKI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

**1 Izrada, doprema i ugradnja vanjskih dvokrilnih aluminijskih vrata dimenzije 121×237 cm**

Stijena se sastoji od dva zaokretna staklena krila dimenzija 31×237 i 90×237 cm. Svi aluminijski djelovi bojani su u bijelo, u RAL tonu prema odabiru projektanta.

Ispuna vrata je IZO staklom  $U_{max}=1,10W/m^2K$  (debljina stakla min 4+16+4mm) sa LOW-E premazom.

U cijenu uključiti standardni sistemski okov za ulazna vrata (kvake, brave, cilindar, rozeta i sl.).

Ugradnja suha.

Prije izrade sve mjere treba provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu	kom	1,00	0,00	0,00
-------------------	-----	------	------	------

**2 Izrada, doprema i ugradnja vanjskih jednokrlnih aluminijskih vrata dimenzija 100×210 cm**

Stijena se sastoji od jednog staklenog zaokretnog krila. Svi aluminijski djelovi bojani su u bijelo, u RAL tonu prema odabiru projektanta.

Ispuna vrata je IZO staklom  $U_{max}=1,10W/m^2K$  (debljina stakla min 4+16+4mm) sa LOW-E premazom.

U cijenu uključiti standardni sistemski okov za ulazna vrata (kvake, brave, cilindar, rozeta i sl.).

Ugradnja suha.

Prije izrade sve mjere treba provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu	kom	1,00	0,00	0,00
-------------------	-----	------	------	------

**3 Izrada, doprema i ugradnja vanjskih dvokrilnih aluminijskih zaokretno-otklopnih prozora**

Svi aluminijski elementi prozora bojani su u bijelo, u RAL tonu prema odabiru projektanta.

Ispuna prozora je IZO staklom  $U_{max}=1,10W/m^2K$  (debljina stakla min 4+16+4mm) sa LOW-E premazom.

U cijenu uključiti standardni sistemski okov za zaokretno-otklopne prozore.

Ugradnja suha.

Prije izrade sve mjere treba provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.

a) 141×138 cm	kom	4,00	0,00	0,00
b) 84×93 cm	kom	1,00	0,00	0,00
b) 103×97 cm	kom	1,00	0,00	0,00

**4 Izrada, doprema i ugradnja dvodjelne vanjske aluminijske stijene s jednim zaokretnim vratima i jednim fiksnim dijelom**

**IX STOLARSKI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

Ukupne dimenzije stijene su 200×237 cm. Vrata i fiksni dio su dimenzija 100×237 cm

Ispuna stijene je IZO staklom  $U_{max}=1,10W/m^2K$  (debljina stakla min 4+16+4mm) sa LOW-E premazom.

U cijenu uključiti standardni sistemski okov za ulazna vrata (kvake, brave, cilindar, rozeta i sl.).

Ugradnja suha.

Prije izrade sve mjere treba provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu.	kom	1,00	0,00	0,00
--------------------	-----	------	------	------

**5 Izrada, doprema i ugradnja drvenog elementa za sjedenje "naopaki stol i stolica"**

Elementi su izrađeni od masivnog lameliranog drva.

Elementi se učvršćuju za pod i za strop.

Bruto dimenzije "stola" su 250×250×280 cm, a bruto dimenzije "stolice" su 160 ×180×280 cm.

Elementi se sastoje od pravokutnih profila 20×20 cm i 15×15 cm, kružnih profila promjera 8 cm i ploča debljine 5 cm.

Obrada drva: piljenje brušenje

Završna obrada: lakiranje mat lakom

U cijenu stavke uključen i sav potreban rad, materijal, okov.

U cijeni je izrada i dostava uzoraka, te izrada radioničkih nacрта. Iste je potrebno dostaviti projektantu na odobrenje.

Projektant zadržava pravo izmjene detalja, materijala i obrade u okviru ugovorene cijene.

Obračun po kompletu	kpl	1,00	0,00	0,00
---------------------	-----	------	------	------

**6 Izrada, doprema i ugradnja drvenih polica za knjige s ugrađenim vratima različitih veličina**

Horizontalni i bočni vertikalni elementi polica su izrađeni od pločastih materijala (iveral ili medijapan) debljine 40 mm, furniranih s prirodnim furnirom prema odabiru projektanta.

Obrada furnira mat lakom u boji i nijansi prema odabiru projektanta.

Police su odignute 1 cm od poda i 1 cm od stropa, učvršćene za zid i/ili strop. Između se ugrađuju PVC distanceri na način da su sa frontalne strane police nevidljivi.

Svijetli razmak između polica je cca 337 mm.

Ukupna duljina svih polica za slaganje knjiga iznosi cca 315 m.

Police se izrađuju u punoj visini prostorije (7 linija za slaganje knjiga) te u visini 4 i 3 linije za slaganje knjiga.

**IX STOLARSKI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

U stavci je uključena i izrada vrata svijetlog otvora cca:

- 1300×2600 mm, 1 kom

- 600×1500 mm, 2 kom

- 800×2100 mm, 1 kom

U stavci je uključena i izrada zaokretne police (vrata spremišta) bruto dimenzija cca 230 cm.

U cijenu stavke uključen i sav potreban rad, materijal, okov.

U cijeni je izrada i dostava uzoraka, te izrada radioničkih nacрта. Iste je potrebno dostaviti projektantu na odobrenje.

Projektant zadržava pravo izmjene detalja, dimenzija, materijala i obrade u okviru ugovorene cijene.

Prije izrade dimenzije provjeriti na licu mjesta.

Obračun po kompletu	kpl	1,00	0,00	0,00
---------------------	-----	------	------	------

**7 Izrada, doprema i ugradnja drvenih polica za knjige u nišama**

Horizontalni i bočni vertikalni elementi polica su izrađeni od pločastih materijala (iveral ili medijapan) debljine 80 mm, furniranih s prirodnim furnirom prema odabiru projektanta.

Obrada furnira mat lakom u boji i nijansi prema odabiru projektanta.

Police su odmaknute po 1 cm od svih ploha niše, učvršćene za zid. Između police i niše se ugrađuju PVC distanceri na način da su sa frontalne strane police nevidljivi.

Svijetli razmak između polica je cca 320 mm.

Prije izrade dimenzije provjeriti na licu mjesta.

Obračun po komadu

1130×500×2480 mm (š×d×v)	kom	1,00	0,00	0,00
1210×500×2480 mm	kom	1,00	0,00	0,00
1330×500×2480 mm	kom	1,00	0,00	0,00
680×500×2480 mm	kom	1,00	0,00	0,00
1310×500×2480 mm	kom	1,00	0,00	0,00
1450×500×2480 mm	kom	1,00	0,00	0,00

<b>STOLARSKI RADOVI</b>	<b>UKUPNO</b>	<b>0,00</b>
-------------------------	---------------	-------------



**X KERAMIČARSKI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

**1 Nabava doprema i ugradnja keramičkih pločica za unutarnje prostore u fleksibilno ljepilo.**

Keramičkim pločicama se oblažu plohe zidova i podova predviđene projektom. Stavkom je obuhvaćena nabava i do gradilišta doprema pločica, ljepila (obavezno fleksibilno), visokokvalitetna masa za fugiranje, križići, aluminijske kutne letvice i impregnacija (posebna za ab plohe, a posebna za gips-kartonske plohe), cjelokupna gradilišna manipulacija, ugradba i detaljno čišćenje prostora u kojem se postavljaju pločice, prije početka rada i nakon završetka rada.

Zidna keramika se ugrađuje do pune visine prostorije u kupaonicama, odnosno od 80 do 170 cm od gotovog poda u kuhinji.

Obračun po m2 ugrađenih pločica.

Pod	m2	7,60	0,00	0,00
Zid	m2	39,90	0,00	0,00

<b>KERAMIČARSKI RADOVI</b>		<b>UKUPNO</b>		<b>0,00</b>
----------------------------	--	---------------	--	-------------



**XI PARKETARSKI RADOVI**

RB	Opis	Jed. mj.	Količina	Jed. cijena [kn]	Ukupno [kn]
----	------	----------	----------	------------------	-------------

**1 Dobava, doprema i ugradnja raznobojnih tepisona na podovima**

Tepison se punoplošno lijepi za betonsku površinu.

Uzorak, boja, nijansa prema odabiru projektanta.

Dozvoljena vlaga u podlozi prilikom ugradnje je do 1,5%.

U cijenu uključiti i izradu sokla duljine cca 38 m.

Obračun po m2 površine za ugradnju	m2	71,00	0,00	0,00
------------------------------------	----	-------	------	------

<b>PARKETARSKI RADOVI</b>	<b>UKUPNO</b>	<b>0,00</b>
---------------------------	---------------	-------------



**XII REKAPITULACIJA**

	<b>građevinski radovi</b>	
I	PRIPREMNI RADOVI, RUŠENJA I UKLANJANJA	0,00
II	ZEMLJANI RADOVI	0,00
III	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	0,00
IV	ZIDARSKI RADOVI	0,00
V	IZOLATERSKI RADOVI	0,00
	<b>obrtnički radovi</b>	
VI	PREGRADNI ZIDOVI I OBLOGE	0,00
VII	SOBOSLIKARSKOLIČILAČKI RADOVI	0,00
VIII	KAMENARSKI RADOVI	0,00
IX	STOLARSKI RADOVI	0,00
X	KERAMIČARSKI RADOVI	0,00
XI	PARKETARSKI RADOVI	0,00
	<b>UKUPNO</b>	<b>0,00</b>