

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC

Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

OPĆI UVJETI:

- Nacrti, tehnički opis i ovaj troškovnik čine cijelinu projekta.

Izvođač je dužan proučiti sve gore navedene dijelove projekta, te u slučaju nejasnoća tražiti objašnjenje od projektanta, odnosno iznijeti svoje primjedbe.

Nepoznavanje crtanog dijela projekta i tehničkog opisa neće se prihvatiti kao razlog za povišenje jediničnih cijena ili greške u izvedbi.
- Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa i to naročito Zakona o građenju, Zakona o zaštiti na radu, Hrvatskih normi itd.
- Izvođač je prilikom uvođenja u posao dužan, u okviru ugovorene cijene, preuzeti parcelu, te obavjestiti nadležne službe o otvaranju gradilišta.

Od tog trenutka pa do primopredaje zgrade izvođač je odgovoran za stvari i osobe koje se nalaze unutar gradilišta.

Od ulaska na gradilište izvođač je obavezan voditi građevinski dnevnik u kojem bilježi opis radnih procesa i građevinsku knjigu u kojoj bilježi i dokumentira mjerenja, sve faze izvršenog posla prema stavkama troškovnika i projektu.

Izvođač je dužan na gradilištu čuvati Građevnu dozvolu, glavni i izvedbeni projekt i dati ih na uvid ovlaštenim inspekcijskim službama.
- Izvođač je dužan pripremiti teren u cjelosti, što uključuje rušenje postojećih objekata, utovar i odvoz materijala na gradilišnu deponiju, čišćenje terena od eventualnog raslinja, te planiranje terena za početak zemljanih radova. Radove rušenja izvesti i obračunati prema projektu rušenja postojećih zgrada, koji je prethodno izrađen.
- Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, ugraditi propisani adekvatan i prema Hrvatskim normama atestiran materijal.

Izvođač je također dužan kod izrade konstrukcija, prema projektom određenom planu ispitivanja materijala, kontrolirati ugrađeni konstruktivni materijal.
- Za instalacijske sustave izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, osim atesta o kvaliteti ugrađenih materijala, dati ateste za instalacijske sustave.

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
7.	<p>Izvođač je u okviru ugovorene cijene dužan izvršiti koordinaciju radova svih kooperanata na način da omogući kontinuirano odvijanje posla i zaštitu već izvedenih radova.</p> <p>Sva oštećenja nastala tokom gradnje otkloniti će izvođač o svom trošku.</p>				
8.	<p>Izvođač je dužan, u okviru ugovorene cijene, osigurati gradilište od djelovanja više sile i krađe.</p>				
9.	<p>Sav rad i materijal vezan vezan za organizaciju građevinske proizvodnje: ograde, vrata gradilišta, putevi na gradilištu, uredi, blagovaonice, svlačionice, sanitarije gradilišta, spremišta materijala i alata, telefonski, električni, vodovodni i sl. priključci gradilišta kao i cijena korištenja priključaka uključeni su u ugovorenu cijenu.</p>				
10.	<p>Izvođač će zajedno sa nadzornim organom izraditi vremenski plan (gantogram) aktivnosti na gradilištu i njime odrediti dinamiku financiranja, dobave materijala i opreme i sl.</p>				
11.	<p>Izvođač će za obavljene radove biti plaćen po privremenim mjesečnim situacijama, koje će biti umanjene za postotak primljenog iznosa avansa.</p> <p>Situacije se izrađuju temeljem građevinske knjige i ugovorenih jediničnih cijena. Potpisom ih ovjerava nadzorni inženjer u roku tjedan od dana primitka, a investitor ih isplaćuje u roku još jednog tjedna od dana ovjere.</p>				
12.	<p>Okončana situacija može se ispostaviti nakon tehničkog prijama zgrade i otklanjanja svih eventualno nađenih nedostataka.</p>				
13.	<p>Nakon naplate okončane situacije izvođač će predati zgradu investitoru ili po investitoru određenom korisniku.</p>				

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

A GRAĐEVINSKI RADOVI**A-I PRIPREMNI RADOVI I SKELA**

1	Presađivanje cvijeća i grmolikog bilja tijekom rada na obnovi pročelja. Obračun po satu rada.	h	8,00		
2	Doprema, postava, skidanje i otprema cijevne skele od bešavnih cijevi. Skelu izvesti prema postojećim HTZ propisima te u svemu kako je opisano u općim uvjetima. U jediničnu cijenu uključiti i zaštitni zastor od jutelih ili plastičnih traka, koje se postavljaju s vanjske strane skele po cijeloj površini. Skelu je potrebno osigurati od prevrtanja sidrenjem u objekt, a od udara groma uzemljenjem. Potrebno je izvesti pomoćne željezne ili drvene ljestvenjalice u svrhu osiguranja vertikalne komunikacije po skeli. Prije izvedbe skele izvođač je dužan izraditi projekt skele, što je u cijeni stavke. Obračun po m2 vertikalne projekcije površine skele.	m2	105,00		
3	Čišćenje podloge vanjskih terasa pjeskarenjem ili mlazom vode pod pritiskom (mini-wash). Obračun po m2.	m2	89,00		

A-I PRIPREMNI RADOVI I SKELA UKUPNO

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

A-II RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE

Prije početka radova demontaže na suvenirnici treba odstraniti sav pokretni mobilijar iz suvenirnice i lokala, te sve elektronske uređaje, uključivši rasvjetna tijela, i deponirati ih na sigurno i suho mjesto.

Demontirati treba i plinski ormar na južnom pročelju, te u dogovoru s nadležnom službom premjestiti isti.

1	Pažljiva demontaža ulaznih dvokrilnih ostakljenih vrata sa suvenirnice i njihovo deponiranje (sjeverna strana). Ponovna ugradnja - vidi B-IV STOLARSKI RADOVI, st. 7. Dimenzija vrata 136 x 217 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00		
2	Pažljiva demontaža prozora i njegovo deponiranje (južna strana). Ponovna ugradnja na sjevernu stranu - vidi B-IV STOLARSKI RADOVI, st. 8. Dimenzija prozora 90 x 131 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00		
3	Demontaža ulaznih vrata i njihovo deponiranje (južna strana). Dimenzija vrata 90 x 217 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00		
4	Demontaža unutarnjih vrata i njihovo deponiranje. Dimenzija vrata 65 x 205 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00		
5	Demontaža zidne obloge postojeće suvenirnice do nosivog zida, uključivši drvene zaštitne obložne daske u visini parapeta. U cijenu uključiti utovar i odvoz na gradilišnu deponiju. Debljina obloge do 2 cm, s mogućom potkonstrukcijom. Obračun po m2.	m2	34,00		

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
6	Demontaža ventilacijske rešetke sa zapadnog pročelja i njihovo deponiranje. Veličina rešetke cca 30 x 30 cm.	kom	1,00		
7	Dijelomično rušenje parapeta i proširenje otvora za vrata na južnom pročelju. Proširenje izvesti s prethodnom ugradnjom nadvoja, opisanim u zidarskim radovima. Uključivši utovar i odvoz na gradilišnu deponiju. Debljina zida 56 cm. Obračun po m3.	m3	1,05		
8	Rušenje pregradnog zida u interijeru, debljine 17 cm. Uključivši utovar i odvoz na gradilišnu deponiju. Obračun po m3.	m3	1,50		
9	Rušenje zida (izrada otvora) između sadašnje suvenirnice i lokala. Rušenje izvesti uz prethodnu ugradnju nadvoja (čeličnih profila), opisanima u bravarskim radovima. Uključivši utovar i odvoz na gradilišnu deponiju. Debljina zida 40 cm. Obračun po m3.	m3	3,60		
10	Strojno rušenje podnih pločica postojeće suvenirnice i lokala, sve do nosive ploče (predviđeno rušenje debljine do 10 cm). Uključivši utovar i odvoz na gradilišnu deponiju. Obračun po m3.	m3	7,00		
11	Demontaža stropa od dasaka debljine do 2 cm do nosive konstrukcije (drvene grede). Uključivši utovar i odvoz na gradilišnu deponiju. Obračun po m2.	m2	62,00		
12	Obijanje trošne žbuke pročelja, posebice u zoni sokla, do nosive konstrukcije. Čišćenje podloge četkanjem, te eventualno isčetkavanje fuga u opeci, ukoliko je loše kvalitete. Obijanje samo onih dijelova koji su se odvojili od zidanog nosioca. Visina obrade do cca. 60 cm od poda.				

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

Debljina žbuke do 5 cm.

Uključivši utovar i odvoz na gradilišnu deponiju.

Pretpostavka obijanja žbuke na cca. 50% promatrane površine. Obračun po stvarno izvedenim radovima, po m2.

m2 50,00

A-II	RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE
-------------	-----------------------------------

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC

Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

A-III ZEMLJANI RADOVI

Opći uvjeti

Prije početka radova geodetski snimiti teren i u prisutnosti nadzornog inženjera odrediti relativnu visinsku kotu ± 00 , iskolčiti zgradu (objekt) te provjeriti da li trase postojećih instalacionih vodova na gradilištu i u blizini kolidiraju sa iskopom ili radnim prostorom potrebne mehanizacije.

Prije početka zemljanih radova, teren treba očistiti od šiblja i korova ili stabala do 10 cm promjera (ukoliko to smeta postavljanju objekta ili organizaciji gradilišta). Ovi radovi kao i radovi oko razmjeravanja terena i obilježavanja zgrade uračunati su u jedinične cijene.

Dužnost je izvođača da utvrdi pravi sastav tla, odnosno njegovu kategoriju i ukoliko odstupa od Geotehničkog elaborata i/ili projekta konstrukcije, obavijesti projektanta i nadzornog inženjera.

Planiranje dna širokog iskopa i iskopa za temelje izvesti sa točnošću od ± 3 cm, što je uključeno u jediničnu cijenu. Primanje iskopa vrši se u prisustvu nadzornog inženjera. Iskop na određenu dubinu završiti neposredno prije početka izvedbe temelja, da se ležajna ploha temelja ne bi raskvasila.

Dno iskopa odnosno temelja mora se nalaziti na nosivom tlu bez obzira na projektiranu dubinu temeljenja. Eventualno potrebni dodatni iskopi platiti će se prema stvarnim količinama.

Ukoliko izvođač prilikom iskopa zemlje naiđe na bilo kakve predmete, objekte ili instalacije, dužan je na tom mjestu obustaviti radove i o tome obavijestiti investitora i nadzornog inženjera.

Iskop temeljnih jama obračunavati će se prema etažama tj. po dubinama od 0 - 2 m, 2 - 4 m itd. Iskopani materijal treba odlagati na dovoljnom odstojanju od ruba iskopa, da ne dođe do zarušavanja.

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC

Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

Podupiranja, razupiranja i zaštita iskopa od oborinskih voda prekrivanjem PVC folijama i izvedbom površinske odvodnje kanalima i muljnim crpkama, obuhvaćena su jediničnim cijenama.

Potrebna građa za podupiranje mora biti pripremljena na gradilištu prije početka iskopa.

Ako se iskopane jame oštete, odrone ili zatrpaju nepažnjom ili uslijed nedovoljnog podupiranja, izvođač ih dovodi u ispravno stanje, bez posebne naknade.

Ukoliko je izvođač otkopao ispod projektom predviđene temeljne ravnine obavezan je bez naknade popuniti tako nastale šupljine betonom MB 10, do projektirane kote.

Zabranjeno je popunjavanje prekopa nasipom šljunka.

Količine iskopa, transporta i nasipa zemlje obračunavaju se prema sraslom stanju tla. Ukoliko troškovničkom stavkom nije drugačije navedeno, odvoz zemlje uključuje transport na gradsku planirku.

NAPOMENA: U ovom troškovniku nisu obrađeni zemljani radovi vezani u elektrotehničke i vodoinstaleterske radove!

1	Sondažni iskop s vanjske strane uz objekt, te utvrđivanje postojanja drenaže. Ukoliko je nema, potrebno je iskopati kanal oko cijele kuće. Veličina sonde cca. 100 x 100 cm, dubine oko 75 cm. Zemlju deponirati na gradilištu. Obračun po m3 sraslog tla.	m3	0,80		
2	Strojno i ručno uklanjanje podloge vanjske terase uz pristupnu ulicu (sjeverna strana), te pristupe do vrata sa južne strane i južnu pristupnu stazu. Iskop do dubine cca. 30 cm od kote gotovog poda, uključivši utovar i odvoz na gradilišnu deponiju. Obračun po m3 u gotovom stanju.	m3	22,00		
3	Strojni iskop zemlje na južnoj strani uz postojeću terasu, te nove pristupne staze od glavne staze do nove terase, dužine cca. 10 m. Iskop u širini postojeće terase, a duljine do istočnog ruba postojeće kuće. Iskop u dubini do 40 cm ispod kote gotovg poda, uključivši utovar i odvoz na gradilišnu deponiju.				

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
	Ostaviti rub širine od cca. 60 cm do kuće (sadašnje stanje).				
	Obračun po m3 u gotovom stanju.	m3	28,50		
4	Ovu stavku izvesti samo ako je utvrđeno da drenaže nema!				
	Ručni iskop drenažnog kanala oko objekta, do dubine cca. 75 cm od kote tla, do donjeg kote temelja. Iskop sa skošenjem prema dubini iskopa, kako ne bi došlo do urušavanja zemlje.				
	Širina iskopa do cca. 60 cm.				
	Obračun po m3 sraslog tla.	m3	17,50		
5	Dobava i postava perforirane cijevi od PE promjera 100 mm u koti donjeg ruba temelja. Cijev postaviti u padu od 1% u posteljicu od pijeska, te spojiti na cijev prema upojnom bunaru ili retencijskom kanalu. Cijev i okolni iskop zemlje pokriti geotekstilom.				
	Polaganje u fini pijesak.				
	Obračun po m', m2 i m3.				
	Obračun po m2 geotekstila.				
	a) cijevi	m'	46,00		
	b) geotekstil (l= 43 m')	m2	18,00		
	c) pijesak	m3	2,40		
6	Zasipavanje drenažnih cijevi separiranim drobljencem 16 - 32 mm, do 30 cm ispod razine okolnog tla.				
	Završno zatrpavanje drobljenim separiranim šljunkom agregata 8 - 16 mm, u debljini do 20 cm, do 10 cm ispod završne kote.				
	Obračun po m3.				
	a) agregat 16 - 32 mm	m3	8,50		
	b) agregat 8 - 16 mm	m3	5,60		
7	Završno zasipavanje zemljom drenažnog iskopa, sa sadnjom trave.				
	Obračun po m3.	m3	3,50		
8	Nasipavanje podloge vanjskih terasa i pristupne staze, u sljedećim slojevima:				
	a) geotekstil				

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
	b) tucanik, agregata do 32 mm, sloj debljine cca 15 cm, dobro zbijen				
	c) tucanik, agregata do 16 mm, sloj debljine cca. 10 cm, dobro zbijen				
	Obračun po m2 i m3.				
	a) geotekstil	m2	79,00		
	b) tucanik, agregata do 32 mm, sloj debljine cca 15 cm, dobro zbijen	m3	12,00		
	c) tucanik, agregata do 16 mm, sloj debljine cca. 10 cm, dobro zbijen	m3	8,70		
9	Utovar i odvoz na gradilišnu deponiju viška zemlje iz iskopa.				
	Obračun po m3 sraslog tla.	m3	42,50		
A-III ZEMLJANI RADOVI					

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

A-IV BRAVARSKI RADOVI

- 1 Ugradnja čeličnih profila HEB 140 ispod AB grede u novi otvor između sadašnje suvenirnice i lokala.

Ugraditi naizmjenično s obje strane.

Profile je potrebno dodatno poduprijeti s po dva čelična stupa 140 x 70 x 5 mm, sve prema skici.

Svi profili moraju biti antikorozivno obrađeni i zaštićeni.

Obračun po komadu.

a) HEB 140, l= 3560 mm	kom	2,00
b) pravokutni profil 140 x 70 x 5 mm, l= 2240 mm	kom	4,00

A-IV BRAVARSKI RADOVI UKUPNO

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC

Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

A-V IZOLATERSKI RADOVI

Opći uvjeti

Sve hidroizolaterske radove treba izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima dobrog zanata.

Hidroizolacije na bazi bitumena izvode se kao premazi i kao premazi sa izolacijskim trakama (ljepenka).

Izolacijsku ljepenu i ostale vrste izolacionih traka i ploča treba rezati ravno i pravokutno. Zaderani i krpani komadi isključeni su od ugradbe. Svi preklopi moraju biti najmanje 10 cm široki i ljepljeni bitumenom - hladnom bitumenskom masom ili vrućom bitumenskom izolacionom masom. Kod polaganja dvaju ili više slojeva izolacionih traka ili ploča preklopi ne smiju ležati jedan na drugom, već moraju biti pomaknuti.

Kod hidroizolacije zidova ljepenka treba na svaku stranu zida imati preхват širine od 10 cm, koji treba spojiti sa horizontalnom izolacijom podova.

Površine na koje se polaže izolacija, trebaju biti posve ravne, suhe, očišćene od prašine i nečistoće i dovoljno glatke, da izolacija dobro prione.

Izolacija treba priliegnuti na površinu ravno, bez nabora i mjehura.

Posebnu pažnju obratiti na zaštitu od požara kod rada sa vrućim bitumenskim premazima i varenim ljepenka zbog velike zapaljivosti bitumena.

U slučaju požara gasiti pijeskom ili pjenom.

Gašenje vodom je opasno zbog prskanja vrelog bitumena.

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

Hidroizolacije na bazi penetrirajućih premaza (silikatne osnove) se nanose neposredno nakon vezanja betona, odnosno nakon skidanja oplata. Vlažnost i kiselost betonske podloge treba izvođač provjeriti i uskladiti recepturu premaza sa kvalitetom podloge.

Onečišćene podloge (zemlja, ulje i sl.) čistiti mehanički i vodom te sredstvima koja propisuje i dozvoljava proizvođač premaza. Broj i način nanošenja premaza prema uputstvu proizvođača.

Spoj horizontalne i vertikalne izolacije izvoditi sa bubrećim kitovima, nakon izvedbe oba premaza.

Bitumenske hidroizolacije i hidroizolacije penetrirajućim premazima obračunavaju se po m² površine, osim za ugradnju bubrećih kitova koja se obračunava po m'.

- | | | | | | |
|---|--|----------------|-------|--|--|
| 1 | Dobava i izvedba temeljne hidroizolacije. Nakon iskopa temeljni zid se mora dobro prosušiti, očistiti, te premazati dvokomponentnim hidroizolacijskim premazom od kote drenaže do visine 30 cm iznad tla.

Eventualne prodore instalacija i gromobrana dobro zabrtviti.

Uključivši sav materijal, pribor i rad.

Obračun po m ² . | m ² | 35,00 | | |
| 2 | Dobava i izvedba hidroizolacije postojeće podložne ploče hidroizolacijom od bitumenske trake s uloškom od staklenog voala. Podlogu treba prethodno impregnirati odgovarajućim sredstvom, a podloga mora biti suha i čista. Preklop traka cca. 10 cm, spajanje varenjem.

Sve ostalo prema uputama proizvođača.

Uključivši sav materijal, pribor i rad.

Obračun po m ² . | m ² | 62,00 | | |
| 3 | Dobava i postava toplinsko-izolacijskih ploča od EPS-a, u sljedećem sastavu:

a) postava dilatacijske PE folije
b) postava EPS T ploča, d= 3 cm
c) postava EPS ploča s utorima za cijevi podnog grijanja, obloženih čepastom folijom

Postava dilatacijskog sloja EPS-a prema zidu, debljine 1 cm. | | | | |

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

Sve ostalo prema uputama proizvođača.

Uključivši sav materijal, pribor i rad.

Obračun po m' i m2.

a) PE folija	m2	62,00
b) toplinska izolacija, EPS-T ploče d= 3 cm	m2	62,00
c) EPS ploča, s utorima za podno grijanje, obloženo čepastom folijom	m2	62,00
d) dilatacijska traka	m'	36,00

A-V	IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO
------------	----------------------------------

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC

Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

A-VI ZIDARSKI RADOVI

Opći uvjeti

Zidarski radovi moraju se izvesti solidno i stručno prema važećim propisima i pravilima dobrog zanata.

Prilikom izvođenja zidova zgrada izvođač se mora pridržavati slijedećih mjera:

- zidanje se mora izvoditi sa pravilnim zidarskim vezovima, a preklop mora

- iznositi najmanje jednu četvrtinu dužine zidnog elementa,

- debljina ležajnica ne smije biti veća od 15 mm, a širina sudarnica ne smije biti manja od 10 mm niti veća od 15 mm,

- ako se zida za vrijeme zime treba zidove zaštititi od mraza,

- zidovi čije izvođenje nije završeno prije nastupanja zimskih mrazova moraju se zaštititi na odgovarajući način,

- svako naknadno bušenje ili izrada užljebina u zidovima zgrade koje nije bilo predviđeno projektom, može se izvoditi samo ako je prethodnim statičkim proračunom utvrđeno da nosivost zida poslije tog bušenja odnosno izrade žljeba nije manja od propisane nosivosti.

- poprečni i uzdužni zidovi moraju na spoju biti međusobno povezani zidarskim vezom, tj. za pregradne zidove treba ispustiti zupce u masivnom zidu na svaki drugi red za 1/2 opeke.

- zidove uz vertikalni serklaž također zupčasto izvesti.

- vanjske fuge ostaviti prazne od 1,5 do 2 cm za vezu žbuke prigodom žbukanja zidova.

- za vrijeme zidanja opeku kvasiti vodom, a pri zidanju cementnim mortom opeka mora ležati u vodi neposredno prije zidanja.

- reške dimnjaka i ventilacionih kanala zagladiti.

- prilikom zidanja pravovremeno ostaviti otvore prema zidarskim mjerama, voditi računa o

- uzidavanju pojedinih građevinskih elemenata, o ostavljanju žljebova za kanalizaciju, za

- centralno grijanje ako su ucrtani (ne plaća se posebno, ulazi u jediničnu cijenu).

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
	<p>Posebno se ne naplaćuje ni zatvaranje (žbukanje šliceva, žljebova i sl.) iza položene instalacije.</p> <p>Zazidavanje (zatvaranje) žljebova u zidovima ostavljenih za instalacije kanalizacije i grijanja nakon izvođenja tih instalacija, opekom, rabićom ili na drugi način, ne plaća se posebno, ukoliko troškovnikom nije posebno propisano.</p> <p>Obračun nosivih zidova, stupova i dimnjaka je zapremninski (m³), pregradnih zidova i žbuka površinski (m²).</p>				
1	<p>Zazidavanje dijela otvora, do visine parapeta (visine 80 cm od kote gotovog poda - vidi nacrt!), te sužavanje otvora prema nacrtu zbog ugradnje prozora.</p> <p>Izvedba punom opekom normalnog formata (25 x 12 x 6,5 cm) u produžnom mortu.</p> <p>Debljina zida 54 cm.</p> <p>Obračun po m².</p>	m ²	2,05		
2	<p>Zazidavanje otvora s ventilacijskim otvorima. Iznutra zazidati opekom normalnog formata (25 x 12 x 6,5 cm) u produžnom mortu, a cijevi s vanjske strane zapuniti produžnim mortom. S vanjske strane otvore odstraniti u dubini do 3 cm, kako bi se sve kasnije moglo jednolično zapuniti žbukom.</p> <p>Debljina zazidavanja 46 cm, a zapunjavanje mortom 10 cm.</p> <p>Obračun po m².</p>	m ²	0,60		
3	<p>Ugradnja nadvojnih gredica od opeke, dimenzija 12 x 6,5 cm, s rasponom od minimalno 165 cm, širina zida 56 cm.</p> <p>Prema potrebi razgradnja starog nadvoja prozora uz prethodno podupiranje, svijetle širine otvora cca. 110 cm (rušenje nadvoja uključiti u cijenu).</p> <p>Obračun po satu rušenja i komadu nadvoja.</p>				
	a) rušenje starog nadvoja	h	4,00		
	b) ugradnja novih nadvojnih gredica	kom	5,00		

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

4 Zazidavanje otvora vrata u lokalima pregradnim opečnim blokovima u produžnom mortu, debljine 15 cm.

Dimenzija zazidavanja 65 x 205 cm.

Obračun po m2.

m2 1,50

A-VI ZIDARSKI RADOVI UKUPNO

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

A-VII VANJSKE TERASE I PUTEVI

Napomena: Vanjske terase trebaju u postavi biti usklađene s postavom klinker pločica u interijeru (dojam kontinuiranog poda).

Priključak terasa i puteva na javne površine prema uzorku iz Muzeja Staro selo.

1	Postava klinker opeka na pod terase na prethodno pripremljenu podlogu terase na južnoj strani objekta. U gabaritima treba pratiti postojeću terasu (dubina, odmak od pročelja, pristupne staza prema kući), te u širini se treba prilagoditi ukupnoj širini kuće. Polaganje u suhi mort, na zbijenoj podlozi. Paziti da spoj sa starim dijelom terase bude izveden decentno. Pod terase mora na spoju s kućom biti u istoj razini kao pod interijera - pad terase OD kuće u nagibu min. 1% Sve ostalo prema uputama proizvođača. Polaganje opeka vezati na postojeći niz. Obračun po m2.	m2	21,30
2	Sve isto kao st. 1, samo izrada kompletno nove terase sa sjeverne strane, uz ulaz u Muzej Staro selo. Obračun po m2.	m2	32,00
3	Sve isto kao st. 1, samo izrada puta, širine 180 cm, u produžetku od parkinga do terase pod st. 1. Dužina puta cca. 10 m. Obračun po m2.	m2	20,00

A-VII VANJSKE TERASE I PUTEVI UKUPNO

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

REKAPITULACIJA RADOVA**A GRAĐEVINSKI RADOVI**

A-I	PRIPREMNI RADOVI I SKELA				
A-II	RADOVI RUŠENJA I DEMONTAŽE				
A-III	ZEMLJANI RADOVI				
A-IV	BRAVARSKI RADOVI				
A-V	IZOLATERSKI RADOVI				
A-VI	ZIDARSKI RADOVI				
A-VII	VANJSKE TERASE I PUTEVI				
	UKUPNO				
	PDV 25 %				
	SVEUKUPNO				

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC

Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

B OBRTNIČKI RADOVI

B-I ZAVRŠNO-ZIDARSKI RADOVI

Opći uvjeti

Žbukati tek kada se zidovi osuše i slegne zgrada. Ne smije se žbukati kad postoji opasnost od smrzavanja ili ekstremno visokih temperatura 30° ili više.

Zidovi moraju biti prije žbukanja čisti, a fuge udubljene, da se žbuka može dobro primiti. Prije žbukanja dobro je da se zidovi navlaže, a osobito kod cementnog morta. Ukoliko na zidovima izbija salitra - treba ih četkom očistiti i oprati rastvorom solne kiseline u vodi (omjer 1:10) o trošku izvođača i davati sredstvo protiv izbijanja salitre u mort.

Prva faza žbukanja je uvijek bacanje grubog šprica (oštri pijesak, cement, voda) i to zidarskom žlicom, a ne tavom.

Na grubi špric bacati grubu žbuku kojom se definira ravnina žbukane plohe.

Fina žbuka služi samo za zaglađivanje površina.

Treba je izraditi tako da površine budu posve ravne i glatke, a uglovi i bridovi, te spojevi zida i stropa izvedeni oštro ukoliko u troškovniku nije drugačije označeno.

Za rabičiranje upotrijebiti rabič pletivo od pocinčane žice 0,7 do 1 mm, a gustoća polja rabič pletiva 10 mm. Pletivo može biti kvadratno ili višekutno, a kod glazura i plivajućih podova može se upotrijebiti i armaturna mreža do jačine Q 203.

Kod obrade fasade plemenitom žbukom bila to šerana ili prskana (hirofa).

Žbuka mora biti kvalitetna, tvorničke izvedbe u izabranoj boji i kvaliteti.

Kod izrade fasadnih žbuka raditi prema uputstvu proizvođača.

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

Kod tradicionalnih žbuka (glatka, špricana, grebana) izrada u sljedećim fazama:

1. čišćenje podloge,
2. grubi špric,
3. gruba žbuka,
4. završni sloj (fina žbuka, fina+pjeskarenje, fina grebana).

Grebana se žbuka zove i šerana, a prskana hirofa.

Obračun po m², m' i komadu.

- 1 Ručna izrada vanjske žbuke na pročelju u sljedećim slojevima:

a) cementni špric - nanijeti na očišćenu i odmašćenu podlogu u dva sloja..

b) gruba žbuka - vapneno-cementna žbuka

c) fina žbuka - vapneno-cementna žbuka, ne smiju se pojaviti pukotine.nakon isušivanja.

Debljina sloja 2,5 - 3 cm.

Uključivši sav pribor, materijal, rad i pomoćni materijal, kao i dodatne skele.

U cijenu uključiti i špalete prozora prozora, te izradu stropa ganjka, te stupove.

Spojeve žbuke između zida i kombiploče treba rabcirati, tako da mrežica pređe po 15 cm na svaku stranu.

Svi slojevi moraju biti paropropusni.

Uključiti izrade okvira oko novog prozora i novih vratiju, širine približno 15 cm, a koje su u odnosu na pročelje istaknute cca 2-3 cm.

Obrada do visine 280 cm.

Obračun po m², otvori do 3 m² se obračunavaju kao puni zid, a preko toga odbija se samo razlika. Površina stupova je izračunata u pravoj površini.

m² 30,00

- 2 Sanacija zidova koji su oštećeni vlagom - prirodno osušivanje istih, uz isčetkavanje reški. Kasnije zapunjavanje fuga (prema potrebi), te završno tretiranje podloge sanacijskim špricom, prije nanošenja završnog sloja žbuke.

Nanos žbuke kao pod st. 1.

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

Pretpostavka obijanja žbuke na cca. 50% promatrane površine. Obračun po stvarno izvedenim radovima.
Obračun po m2.

m2 22,00

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
3	Žbukanje sokla sokl žbukom, uz prethodno tretiranje podloge sanacijskim špricom. Ukupna debljina cca 5 cm, nanošenje u više slojeva. Obračun po m2.	m2	24,00		
4	Obrada špaleta prozora i vrata, uz zidarsku pripomoć kod gradnje. Širina špaleta cca. 50 cm. Obrada produžnom žbukom - grubom podložnom i finom završnom žbukom. Debljine žbuke do 4 cm. Obračun po m'.	m'	12,50		
5	Obrada čeličnog nadvoja otvora s pripadajućim čeličnim stupovima. Čelični nadvoj, koji je prethodno obrađen antikorozivno i premazan sredstvom za bolje prijanjanje impregnacije, treba rabcirati i premazati impregnacijskim predpremazom s mineralnim punilom. Završno nanijeti produžnu žbuku, kao u st. 4. Obračun po satu rada.	h	8,00		
6	Građevinska obrada šliceva od instalacija. Količina građevinskih šliceva je procjenjena. Obračun po stvarno izvedenim radovima. Obračun po m'.	m'	45,00		
7	Strojna izrada i ugradnja estriha debljine do 6 cm, na izvedeno podno grijanje. Uključivši svu potrebnu mehanizaciju, pribor, materijal i rad. Obračun po m2.	m2	60,00		
8	Ručna izrada žbuke na stropu, koji se sastoji od drvenih grednika. Na njih se u dva sloja nanosi trstika, ukupne debljine 1,5 cm, te završno na nju do 1 cm produžne fine žbuke. Sve fino zagladiti. Uključivši svu potrebnu mehanizaciju i pokretnu skelu, pribor, materijal i rad. Visina rada do 260 cm. Obračun po m2.	m2	60,00		

B-I ZAVRŠNO-ZIDARSKI RADOVI UKUPNO

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC

Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

B-II KERAMIČARSKI RADOVI

Opći uvjeti

Sve radove treba izvesti prema nacrtima, opisima troškovnika, postojećim tehničkim propisima, te uputama projektanta i nadzornog inženjera.

U cijenu za svaku pojedinu vrstu rada uključiti sav osnovni i pomoćni materijal, lagane skele, rastur materijala, neminovne otpatke, transport do gradilišta i na gradilištu, troškove izrade, te uklanjanje nečistoća nastalih tokom rada, kao i odvoz sveg pratećeg suvišnog materijala i smeća (ambalaže).

Izvođač treba upotrijebiti materijal, koji u svemu (vrsti, boji i kvaliteti) odgovara uzorku, što ga odabere projektant od uzoraka predloženih po izvođaču.

Kao vezni materijal za oploženje podova upotrijebiti će se vlažni cementni mort 1:2 ili građevinsko ljepilo. Kod ugradnje u cementni mort pločice se postavljaju zaljevanjem cementnim mlijekom ili strojnim vibriranjem.

Prije početka radova izvođač je dužan ustanoviti kvalitetu podloge na kojoj se izvode keramičarski radovi, a ako ona nije dobra, mora o tome obavijestiti naručioca radova, kako bi se podloga mogla na vrijeme popraviti i pripremiti za izvedbu keramičarskih radova.

Prije polaganja pločica, zid treba dobro očistiti, da se postigne čvrsta veza opločenja sa zidom, da pločice kasnije ne otpadaju.

Sav prostor između pločica i zida treba biti potpuno ispunjen i zaliven veznim materijalom.

Ako neke pločice imaju veću dimenziju, treba ih obrusiti, ako su manje od propisane mjere, ne smiju biti upotrebljene.

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

Naročitu pažnju obratiti na sastave ploha koje se opločuju, na sastavima opločenja sa drugim ploham a obrade i opšavima uz otvore, da budu izvedeni potpuno ravni i čisti.

Završna opločenja odmah očistiti od nečistoće i veznog sredstva, a u svaku stavku uključeno je i konačno fino čišćenje površine, te fugiranje.

Podne ravnine moraju biti potpuno ravne i horizontalne, osim u prostorijama sa podnim odvodima, gdje se izvode minimalni padovi prema tim odvodima.

Uz podne rešetke, sifone i uz ostale rubove sve podne pločice ili tavelice moraju biti obrezane na potrebnu mjeru i pravilno obrubljene.

Podove na otvorenim površinama izvesti sa dilatacijama, tako da ni u jednom smjeru razmak između njih nije veći od 3 m.

Organizaciju svog rada izvođač treba provesti tako da bude u skladu sa operativnim planom, te da ne dođe do zakašnjenja sa vlastitim radovima ili do ometanja u

- 1 Dobava i postava vodoneupojnih klinker pločica istog formata kao opečni pod na terasama (25 x 12 cm) na sve podove, po izboru projektanta. Postava sa širokom fugom.

Pločice moraju biti protuklizne. Zbog vodoneupojnosti pločice treba godišnje više puta premazati lanenim uljem, ili sl. prema uputama proizvođača.

Polaganje na podlogu od estriha, prema planu polaganja keramike.

Pod mora biti u istoj ravnini kao vanjska terasa, visina praga = 0. Na rub praga ugraditi graničnik od metala ili sl.

Uključivši sav potreban materijal, pribor i rad.

Obračun po m².

m² 60,00

- 2 Izvedba sokla od istih pločica kao što su podne, opisane u st. 1., ljepljenjem na zid i donju zonu ormara, sve prema nacrtu.

Uključivši sav potreban materijal, pribor i rad.

Obračun po m¹.

m¹ 44,00

B-II	KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO
-------------	-----------------------------------

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC

Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

B-III SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI

Opći uvjeti

Sav materijal koji će se upotrijebiti, kao i pomoćni materijal, rad i pomoćni rad mora u svemu odgovarati standardima, propisima i tehničkim uvjetima i pravilima dobrog zanata.

Tijekom izvođenja radova treba obratiti pažnju na atmosferske prilike.

Vanjski radovi se ne smiju izvoditi u slučaju oborina, magle, zraka prezasićenog vlagom, te jakog vjetera i temperature ispod +5° C.

Premazi i obojenja moraju biti postojani na svjetlo i otporni na pranje vodom, a na vanjskim ploham otporni na atmosferalije. Svi soboslikarski radovi moraju se izvesti prema izabranim uzorcima.

Izvođač je dužan prije početka rada pregledati podloge i ustnaoviti da li su sposobne za predviđenu obradu. Ako na podlozi postoje bilo kakvi nedostaci koji se mogu odraziti na kvalitetu radova, izvođač je dužan na to upozoriti naručitelja radova jer se naknadno pozivanje na lošu podlogu neće uvažiti.

Izvođač može započeti radove tek kad su iz prostorije odstranjeni svi otpaci i drugo što bi moglo smetati izvedbi.

Za sve vrste soboslikarsko-ličilačkih radova podloge moraju biti čiste od prašine i druge prljavštine kao što su: smole, ulja, masti, čađa, gar, bitumen, cement, mort i dr. Bojati ili ličiti dopušteno je samo na suhu i pripremljenu podlogu.

Unutrašnji zidovi prostorija prvo se izravnavaju, gletaju specijalnim postavama koje moraju dobro prilijegati na podlogu i nakon sušenja tvoriti vrlo čvrstu podlogu za bojanje disperzivnim bojama.

Vanjski ličilački radovi ne smiju se izvoditi po lošem vremenu, koje bi moglo štetiti kvaliteti radova (npr. hladnoća, oborine, magla, jak vjetar i sl.).

Zabranjeno je bacati u kanalizaciju i sanitarne uređaje ostatke boje, vapna, gipsa, kita i drugog materijala.

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

Ličenje unutarnjih zidova izvodi se slijedećim redoslijedom:

0. pranje i struganje starog naliča,

1. impregnacija - penetrirajući premaz podloge radi konsolidacije,

2. kitanje o zatvaranje pojedinačnih rupa,

3. gletanje - prevlačenje cijele površine ličilačkim kitom,

4. brušenje i otprašivanje,

5. dvokratno ili trokratno ličenje - nanošenje boje četkama, valjcima ili prskanjem.

Kvaliteta kitanja i ličenja kontrolira se noću ili u zamračenoj prostoriji reflektorom prislonjenim uz plohu zida odnosno stropa.

Kod ličenja vanjskih zidova treba se izbjegavati faza kitanja (2), a nikako ne predviđati fazu gletanja (3).

U načelu se ličenje stolarije radi samo na unutarnjoj stolariji, a izuzetno na vanjskoj ako je već bila ličena.

Vratna krila mogu se ličiti u radionici kompresorom.

Obračun:

Površine zidova obračunavaju se bez odbijanja otvora manjih od 3 m², a otvori veći od 3 m² odbijaju se, ali se posebno obračunavaju špalete i to m' za m².

Kod obračuna ličilačkih radova na stolariji / bravariji obračunavaju se pune površine otvora i opšava i to bez odbijanja površine stakla.

- 1 Bojanje kompletnog vanjskog pročelja gašenim vapnom u dva sloja. Mjesta krpanja i sanacija pročelja treba zagladiti i dovesti u isto stanje kao i sva druga obloga fino zaribanom žbukom, opisano u završno-zidarskim radovima.

U cijenu uključiti sav materijal, pomoćni materijal, pomoćnu skelu i rad.

Otvori površine do 3 m² se ne izuzimaju iz obračuna.

Visina rada do 280 cm.

Obračun po m².

m² 105,00

- 2 Bojanje svih ožbukanih zidova.
Bojanje kvalitetnom disperzivnom perivom bojom.

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
	<p>U cijenu uključiti dvostruko gletanje i brušenje, s bandažiranjem spojeva i njihovom obradom, te bojanje u dva sloja</p> <p>Visina obrade do 260 cm.</p> <p>U cijenu uključiti svu potrebnu skelu, materijal, pribor i rad.</p> <p>Otvori površine do 3 m2 se ne izuzimaju iz obračuna.</p> <p>Obračun po m2.</p>	m2	132,00		
3	<p>Bojanje svih ožbukanih stropova.</p> <p>Bojanje kvalitetnom disperzivnom bojom.</p> <p>U cijenu uključiti eventualno brušenje stropova, dvostruko gletanje i brušenje, s bandažiranjem spojeva i njihovom obradom, te bojanje u dva sloja.</p> <p>Visina obrade 260 cm.</p> <p>U cijenu uključiti svu potrebnu skelu, materijal, pribor i rad.</p> <p>Obračun po m2.</p>	m2	60,00		
B-III SOBOSLIKARSKO-LIČILAČKI RADOVI UKUPNO					

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

B-IV STOLARSKI RADOVI**1 STAVKA 1**

Izrada stola s vitrinama u gornjoj plohi. Sve prema nacrtu i detaljima u prilogu. Ukupna dimenzija stola je 336 x 107 x 88,5 cm.

Kompletan stol se izrađuje od masivnog bjelogoričnog drveta (hrast ili sl.), I klase. Drvo mora biti kvalitetno poblanjano, a dijelovi spojeni tesarskim vezovima.

Završna obrada drveta lakiranje mat bezbojnim lakom.

U cijenu je obračunat sav materijal, dodatni materijal, okovi i rad.

Stol se sastoji od:

a) drvene noge i prečke dimenzije 7,5 x 7,5 cm. m' 16,50

b) drvene prečke 7,5 x 15 cm, s utorima za staklo i vodilicu za ladice. m' 8,25

c) ladice za vitrine, koje su izrađene od masivnog drva, debljine 2 cm, i prednjom stranom od masivnog drva 2 cm. Vodilica za ladicu od masivne letve (tvrdo drvo). Svaku ladicu opremiti s bravicom, koja se otvara ključem. Bravica je ugrađena u prednju stranicu ladice. S donje strane ugraditi prihvati od nehrđajućeg čelika, koji viri 2 cm - sve prema detalju. Dimenzija ladice 62,75 x 47,5 x 13,5 cm. Ukupna površina materijala iznosi 5,6 m².

kom 8,00

d) horizontalnih prečki / letvi u donjoj zoni stola 3 x 5 cm. m' 47,60

e) poklopci od ploča, koje su izrađene od masivnih dasaka. Dimenzije daske 84 x 107 cm, međusobno su spojene klavir-pantom od inoxa po cijeloj duljini. Pažnja da težina ploče ne iščupa pant iz ležaja! Po dva čine jednu cjelinu (preklapanje jednog poklopca na drugi, te zajedno bočno na stol / vitrinu. Ukupna površina materijala iznosi 3,8 m².

kom 4,00

f) rubni čelični profili za prihvati poklopaca od nehrđajućeg čelika debljine 5 mm, u koji se ugrađuje "klavir-pant" koji nosi po dvije ploče. Pričvršćenje bočno u okvir stola. Dužina profila 1020 mm, širina 115 mm, visina 150 mm.

kom 2,00

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

g) izrada opšava noga od nehrđajućeg lima. Opšav "oblači" nogu sa svih četiri strana i dno. Opšav je visine 12 cm, širine 7,5 cm. Na dno opšava treba ugraditi umetak za distancu.

kom 10,00

h) staklo na vitrini od lameliranog stakla, debljine 2 x 6 mm, prema mogućnosti svako staklo kaljeno. Postava stakla u utore iznad ladice vitrine. Dimenzije stakla 80,5 x 102,5 cm.

kom 8,00

Obračun po kompletu

kpl 1,00

2 STAVKA 2

Izrada ormara s vitrinama, koji se sastoji od donjeg dijela sa zaklopnim vratima i gornjeg s ostakljenim vitrinama. Sve prema nacrtu i detaljima u prilogu. Ukupna dimenzija ormara 456 x 60 x 82 cm, a vitrine su dimenzija 81,5 x 60 x 131 cm, 120 x 60 x 131 cm i 52,5 x 60 x 131 cm.

Kompletan ormar s vitrinama izrađuje se od masivnog bjelogoričnog drveta (hrast ili sl.), I klase. Drvo mora biti kvalitetno poblanjano, a dijelovi spojeni tesarskim vezovima.

Završna obrada drveta lakiranje mat bezbojnim lakom.

U cijenu je obračunat sav materijal, dodatni materijal, okovi i rad.

Sastoji se od:

a) donjeg dijela (ormar), izrađen od masivnih dasaka debljine 2 cm, sve prema nacrtu. Prednja strana (vrata) od masive, debljine 2 cm, s ugrađenom bravicom. Pod ormara podignut od razine poda 14,5 cm, a unutra postoji mogućnost ugradnja polica (bočne rupe za umetanje trnova koji drže police). Visina donjeg dijela 82 cm. S prednje strane, a ispod vratiju, se ugrađuje sokl od keramičkih pločica, opisanih u poglavlju Keramički radovi. Ukupna površina materijala 17,5 m².

kom 1,00

b) vitrine, koje se sastoje od ustakljenih drvenih okvira od masivnog drveta. Okviri su presjeka 5 x 5 cm, a ostakljenje je lameliranim staklom 4+4 mm, po mogućnosti kaljenim. Zadnja strana prema zidu obložena je daskom, na potkonstrukciji, kako bi se odostraga mogle povući instalacije do vrha vitrine (rasvjetno tijelo). Police unutar vitrine su od kaljenog stakla, debljine 6 mm, koje je pričvršćeno na trnove koji se nalaze u masivnoj konstrukciji i okvirima - sve prema nacrtu.

kom 3,00

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

U cijenu uključiti i izradu špaleta prozora od masivnog drveta, debljine 2 cm, na potkonstrukciji, kako bi se mogla prema vitrini mogla dobiti jedna ravnina, te izradu prozorskih klupčica, koje se nastavljaju na ravninu donjeg dijela ormara. Dimenzije špaleta 42 x 131 cm, a klupčice 100 x 42 cm.

kom 4,00

Sve ostalo prema nacrtu.

Obračun po kompletu

kpl 1,00

3 STAVKA 3

Izrada ormara s policama, koji se sastoji od donjeg dijela sa zaklopnim vratima i gornjeg dijela s policama. Sve prema nacrtu i detaljima u prilogu. Ukupna dimenzija ormara s policama je 456 x 60 x 213 cm, time da je donji dio visine 82 cm.

Kompletan stol se izrađuje od masivnog bjelogoričnog drveta (hrast ili sl.), I klase. Drvo mora biti kvalitetno poblanjano, a dijelovi spojeni tesarskim vezovima.

Završna obrada drveta lakiranje mat bezbojnim lakom.

U cijenu je obračunat sav materijal, dodatni materijal, okovi i rad.

Sastoji se od:

a) donjeg dijela (ormar), izrađen od masivnih dasaka debljine 2 cm, sve prema nacrtu. Prednja strana (vrata) od masive, debljine 2 cm, s ugrađenom bravicom. Pod ormara podignut od razine poda 14,5 cm, a unutra postoji mogućnost ugradnja polica (bočne rupe za umetanje trnova koji drže police). Visina donjeg dijela 82 cm. S prednje strane, a ispod vratiju, se ugrađuje sokl od keramičkih pločica, opisanih u poglavlju Keramički radovi. Ukupna površina materijala 17,0 m².

kom 1,00

b) police, koja se sastoji od četiri glavna odijelka, koji su odijeljeni stranicama od masivnog drveta, debljine 5 cm, dubine 60 cm, visine 131 cm, koje unutar sebe mogu imati police, ili mogu ostati samo "niše" - prema potrebi postava. Svaka "niša" je svijetle dimenzije 107,75 x 126 cm, a odozgo je zatvorena punom daskom, debljine 5 cm, u koju se ograđuje rasvjetno tijelo.

kom 4,00

Sve ostalo prema nacrtu.

Obračun po kompletu

kpl 1,00

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC

Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

4 STAVKA 4

Izrada prodajnog pulta, u koju je s prednje strane ugrađena ostakljena vitrina, a kojoj se pristupa s unutarnje strane. Sve prema nacrtu i detaljima u prilogu. Ukupna dimenzija pulta je 462 x 86 x 88,5 cm.

Kompletan stol se izrađuje od masivnog bjelogoričnog drveta (hrast ili sl.), I klase. Drvo mora biti kvalitetno poblanjano, a dijelovi spojeni tesarskim vezovima.

Završna obrada drveta lakiranje mat bezbojnim lakom.

U cijenu je obračunat sav materijal, dodatni materijal, okovi i rad.

Korpus pulta sastoji se od slijedećih dijelova:

a) vertikalne stijenske, debljine 5 cm, dimenzije 86 x 86 cm, koje su s donje strane "obmotane" limom od nehrđajućeg čelika, u visini 12 cm, a po cijeloj dubini, te širine same stijenske. Obložiti treba i dno, uključivši ugradnju distancera od poda.

kom 5,00

b) gornja ploha, ukupne dimenzije 462 x 86 cm, koja se sastoji od otklopnog dijela dimenzije 86 x 90 cm, koja je pričvršćena "klavir-pantom" na glavnu ploču, koja je ukupne debljine 5 cm (daska debljine 2,5 cm, s ojačanjima po rubu debljine 5 cm). S gornje strane su izrađene rupe u ploči za kablove dimenzija 10 x 5 cm. Ukupne površine xx m2.

kom 1,00

c) prednjih ploha, koja su kod prolaza debljine 2,5 cm, i zaokretna su, te zrcalno istim na drugoj strani, koja je fiksna. Dimenzija tih površina 92,5 x 76 cm.

kom 2,00

d) vitrine, koje su odijeljene od zadnje stranice s po dvije klizne stijene od šperploča debljine 1 cm, dimenzije 66,5 x 68,5 cm, u aluminijskim vodilicama, s ručkicama za otvaranje, s donjom pločom debljine 5 cm, i razdjelnom stijenkom debljine 2 cm. Vitrine su ostakljene lameliranim staklom 2 x 4 mm, po mogućnosti kaljenim. U gornju plohu s unutarnje strane ugrađuje se LED svjetiljka (LED traka), s dovodnim kablovima i transformatorom s unutarnje, nevidljive strane.

kom 2,00

S unutarnje strane se na vertikalne stijenske postavljaju baterije s utičnicama za struju i telefon, do kojih vodi skrivena instalacija iz zida (nevidljiva za posjetitelje).

Sve ostalo prema nacrtu.

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
	Obračun po kompletu	kpl	1,00		
5	STAVKA 5 Izrada ormara s policama, u svemu kao st. 3, samo širine 30 cm, te ormarom do visine 82 cm, i policama visine 131 cm. Dimenzije ormara s policama su 179 x 30 x 213 cm i 192 x 30 x 213 cm. Sve ostalo prema nacrtu. Obračun po kompletu	kpl	1,00		
6	STAVKA 6 Sanacija svih postojećih prozora - sitni popravci, izmjena okova, brava i poluoliva, te ugradnja novih IZO-stakala 4+12+4 mm. Lakiranje svih prozora u bijeli ton. Uključivši ugradnja unutarnje klupčice od masivnog drveta, debljine 2 cm - osim kod stavke 2, gdje je klupčica dio cijele stavke. Dimenzija prozora 90 x 131 cm. Obračun po komadu.	kom	8,00		
7	STAVKA 7 Ponovna ugradnja demontiranih postojećih ulaznih vrata i ugradnja novog ostakljenja. Dimenzija stakala 40 x 86 cm i 40,5 x 38 cm. IZO-staklo debljine 4+12+4 mm. Uključiti ugradnju svih novih okova, nove brave, kvake i automatski mehanizam za zatvaranje (pumpa), s mehanizmom za lakše otvaranje vrata. Uključivši sitne popravke na postojećim vratima, ugradnja na vanjski rub pročelja. Lakiranje vrata u bijeli ton. Kako je unutarnji pod u istoj razini kao i vanjska terasa, na vratima s donje strane treba ugraditi podiznu metlicu. Dimenzija vrata 136 x 217 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00		
8	STAVKA 7a				

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
	<p>Izrada, dobava i ugradnja novih ostakljenih dvokrilnih vrata, u svemu ista kao postojeća. Vrata su uklađena u donjoj zoni, a u gornjima je izvedeno ostakljenje s IZO-staklom (4+12 + 4 mm).</p> <p>Uključivši ugradnju svih potrebnih okova, brave, kvaka, automatskim mehanizmom za zatvaranje (pumpa).</p> <p>Izrada od masivnog drveta, ugradnja na vanjski rub pročelje. Lakiranje u bijeli ton.</p> <p>Kako je unutarnji pod u istoj razini kao i vanjska terasa, na vratima s donje strane treba ugraditi podiznu metlicu.</p> <p>Dimenzija vrata 136 x 217 cm. Obračun po komadu.</p>	kom	1,00		
9	STAVKA 8 <p>Izrada i ugradnja dvokrilnog prozora na južno pročelje.</p> <p>Izrada od masivnog drveta, ugradnja na vanjski rub pročelje. Lakiranje u bijeli ton.</p> <p>Uključivši ugradnja unutarnje klupčice od masivnog drveta, debljine 2 cm.</p> <p>Dimenzija prozora 90 x 131 cm. Obračun po komadu.</p>	kom	1,00		
10	STAVKA 9 <p>Ugradnja prethodno demontiranog dvokričnog prozora s južne strane na sjeverno pročelje suvenirnice.</p> <p>Dimenzija prozora 90 x 131 cm. Obračun po komadu.</p>	kom	1,00		
11	STAVKA 10 <p>Sanacija unutarnjih vratiju, koja uključuje sitne popravke, brušenje postojeće boje, izmjenu okova i brave, ugradnja nove kvake, kitanje vratiju i novo lakiranje istih lakom po izboru projektanta.</p> <p>Dimenzije vrata 65 x 205 cm. Obračun po komadu.</p>	kom	1,00		
12	Sanacija vanjskih servisnih ulaznih jednokrilnih vratiju, koji uključuje sitne popravke, izmjenu okova, brave i kvake. Lakiranje svih prozora u bijeli ton.				

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
	Dimenzija vrata 90 x 217 cm. Obračun po komadu.	kom	1,00		
13	<p>Izvedba djelomično demontažne pokrivne konstrukcije od letava 3 x 5 cm, na potkonstrukciji, koja pokriva plinski ormarić i vanjsku klima jedinicu. Konstrukcija je takva da omogući strujanje zraka, a onemogućava pogled.</p> <p>Postava konstrukcije desno od ulaza (jugoistočni ugao zgrade), u međuprostoru između terase i kuće. Prthodno je potrebno izmjestiti i zamjeniti plinski ormarić.</p> <p>Dužina konstrukcije maksimalno 290 cm, dubine do 60 cm, a visine ovisno o veličini plinskog ormarića - vidi uvjete nadležne službe opskrbe plinom.</p> <p>Letve moraju biti blanjanje i bajcane u ton jednak tonu stolarije - ton po izboru projektanta.</p> Obračun po kompletu.	kpl	1,00		

B-IV STOLARSKI RADOVI UKUPNO

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

REKAPITULACIJA RADOVA**B OBRTNIČKI RADOVI**

B-I	ZAVRŠNO-ZIDARSKI RADOVI
------------	--------------------------------

B-II	KERAMIČARSKI RADOVI
-------------	----------------------------

B-III	SOBOSLIKARSKI - LIČILAČKI RADOVI
--------------	---

B-IV	STOLARSKI RADOVI
-------------	-------------------------

UKUPNO
PDV 25 %
SVEUKUPNO

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

C INSTALATERSKI RADOVI

C-I ELEKTRIČARSKI RADOVI

ORIJENTACIJSKI TROŠKOVNIK!

Ovdje se samo taksativno navode radovi na elektroinstalacijama. Detaljniju razradu nudi izvođač eletrotehničkih radova.

1	Izvedba rasvjetnog tijela nad pultom i stolom / vitrinom. Dimenzija rasvjetnog tijela xx x xx cm, u kutiji od nehrđajućeg lima, visine cca. 8 cm. Ovjes 213 cm od kote gotov poda (donja kota rasvjetnog tijela). Sve ostalo vidi iz priložene specifikacije! Obračun po komadu.	kom	2,00
2	Izvedba rasvjetnih tijela u vitrinama, prema specifikaciji iz priloga! Obračun po komadu.	kom	3,00
3	Izvedba rasvjetnih tijela u polici, prema specifikaciji iz priloga! Obračun po komadu.	kom	4,00
4	Izvedba rasvjetnog tijela u vitrini pulta - traka s LED rasvjetom. Vidi specifikaciju iz priloga! Duljina trake 270 cm. Ugradnja u masivno drvo, ugradnja transformatora s unutarnje strane pulta - nevidljivo! Obračun po komadu.	kom	1,00
5	Ugradnja novog GRO-a i RO-a u pretprostor ispred WC-a. Obračun po komadu.	kom	2,00
6	Dobava i ugradnja centrale za upravljanje rasvjetom za cijeli prostor. Obračun po kompletu.	kpl	1,00

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
7	Dobava i ugradnja prekidača u prostor, prema skici. Obračun po komadu.	kom	4,00		
8	Dobava i ugradnja utičnica u prostor, prema skici. Obračun po komadu.	kom	20,00		
9	Izvedba priključka na telefonsku i internetsku mrežu, te kupnja i ugradnja modema. Obračun po kompletu.	kpl	1,00		
C-I	ELEKTRIČARSKI RADOVI UKUPNO				

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

C-II CENTRALNO GRIJANJE I KLIMA UREĐAJ**ORIJENTACIJSKI TROŠKOVNIK!**

Ovdje se samo taksativno navode radovi na strojarskim instalacijama. Detaljniju razradu nudi izvođač strojarskih instalacija.

Dimnjak bojler je fasadni, ukoliko to dozvoli nadležni distributer plina. Ukoliko to nije dozvoljeno, dimnjak treba izvesti na klasičan način, na krov - on nije obrađen u zidarskim radovima, te će se obraditi naknadno!

- | | | | |
|---|---|-----|------|
| 1 | Premještaj plinskog ormarića s postojeće pozicije na istočnu stranu, ugradnja u donju zonu.
Uključivši izradu projekta plinskih instalacija.
Obračun po komadu. | kom | 1,00 |
| 2 | Dobava i ugradnja vanjske klima jedinice na fasadu, pored plinskog ormarića, te pripadajuće unutarnje jedinice.
Postava unutarnje jedinice nad vrata, iznad blagajničkog pulta.
Uključivši sav potreban dodatni materijal, cijevi, odvod kondenzata, rad i pomoćni materijal.
Obračun po kompletu. | kpl | 1,00 |
| 3 | Dobava i ugradnja plinskog bojlera, smještaj u pretprostoru ili kupaonici, te priključak na fasadni dimnjak.
Uključivši sav potreban dodatni materijal, cijevi, odvod kondenzata, rad i pomoćni materijal.
Obračun po kompletu. | kpl | 1,00 |
| 4 | Izrada podnog grijanja po cijeloj površini suvenirnice i pomoćne prostorije.
U pomoćnu prostoriju dodatno ugraditi radijator.
Uključivši sav potreban dodatni materijal, cijevi, rad i pomoćni materijal, te razvodni ormar s pripadajućim priborom.
Obračun po m2 i komadu radijatora. | | |

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
	a) podno grijanje	m2	60,00		
	b) radijator	kom	1,00		
5	Ugradnja radijatora u WC. Uključivši sav potreban dodatni materijal, cijevi, rad i pomoćni materijal. Obračun po komadu.				
		kom	1,00		
C-II	CENTRALNO GRIJANJE I KLIMA UREĐAJ UKUPNO				

INTERIJER SUVENIRNICE NA ULAZU U MUZEJ "STARO SELO" KUMROVEC**Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	UKUPNO
----------	------	------------	------	-------------	--------

REKAPITULACIJA RADOVA**C INSTALATERSKI RADOVI**

C-I	ELEKTRIČARSKI RADOVI
------------	-----------------------------

C-II	CENTRALNO GRIJANJE
-------------	---------------------------

UKUPNO A+B PDV 25% SVEUKUPNO

UKUPNA REKAPITULACIJA RADOVA

A	GRAĐEVINSKI RADOVI (NETTO)
----------	-----------------------------------

B	OBRTNIČKI RADOVI (NETTO)
----------	---------------------------------

C	INSTALATERSKI RADOVI (NETTO)
----------	-------------------------------------

UKUPNO A+B PDV 25% SVEUKUPNO
