

INVESTITOR : Općina Tisno
OBJEKT : Društvena građevina
FAZA : Izvedbeni projekt
OZNAKA : T.D. 823/16

TROŠKOVNIK

za uređenje objekta u Tisnom

A GRAĐEVINSKI RADOVI

I RADOVI RUŠENJA

Sav materijal od rušenja potrebno je odvesti na mjesni građevinski deponij.

U cijenu stavke uključeni su troškovi odvoza građevinskog materijala na mjesni deponij i trošak deponija.

U radove demontaže uključiti sve potrebne radove, materijal, te potrebne pomoćne, odnosno potporne konstrukcije (skele i slično).

1.
Demontaža unutarnjih sobnih vrata i prozora, zajedno s okvirom.
Demontažu izvoditi pažljivo da se elementi ne oštete. Iste zaštititi i deponirati na za to predviđeno mjesto u okviru gradilišta.

<i>vrata sanitarija dim. 90/196,0 cm</i>	kom.	4,00
<i>prozor dim. 55/63,0 cm</i>	kom.	2,00
<i>vrata na galeriji dim. 80/214,0 cm</i>	kom.	1,00
<i>vrata između dvorane i manje prostorije dim. 190/210,0 cm</i>	kom.	1,00

2.
Demontaža sanitarne opreme, komplet sa svim fazonskim dijelovima i potkonstrukcijom.
Stavka obuhvaća utovar i odvoz te odlaganje na mjesno građevinsko odlagalište.

<i>wc školjka</i>	kom.	3,00
<i>umivaonik</i>	kom.	2,00
<i>pisuar</i>	kom.	1,00

3.
Rušenje podnih i zidnih keramičkih pločica, uključivo i žbuka, odnosno cementna glazura, sve do osnovne konstrukcije zida, ukupno debljine 5,0 cm. U stavku uračunato i uklanjanje sokla.
Stavka obuhvaća utovar i odvoz te odlaganje na mjesno građevinsko odlagalište.

<i>podne pločice</i>	m ²	21,00
<i>zidne pločice</i>	m ²	33,00

4.
Demontaža postojećeg poda od laminata. U stavku uračunato i uklanjanje rubnih letvica.
Stavka obuhvaća utovar i odvoz te odlaganje na mjesno građevinsko odlagalište.

<i>pod od laminata</i>	m ²	165,00
------------------------	----------------	--------

5.
Rušenje pregradnog zida na galeriji.
Ukupna debljina zida 14,0 cm, visina 2,14 m.
Stavka obuhvaća utovar i odvoz te odlaganje na mjesno građevinsko odlagalište.

	m ²	23,00
--	----------------	-------

6.
Demontaža ograde galerije. Ograda se sastoji od željeznog profila dim. 50/50 mm.
Stavka obuhvaća utovar i odvoz te odlaganje na mjesno građevinsko odlagalište.

	m	10,70
--	---	-------

7.	<p>Uklanjanje drvenih stupova na galeriji, visine 2,14 m.</p> <p>Prije uklanjanja provjeriti način oslanjanja krova da ne bi došlo do narušavanja statike krovne konstrukcije.</p> <p>Stavka obuhvaća utovar i odvoz te odlaganje na mjesno građevinsko odlagalište.</p>	kom.	4,00
8.	<p>Uklanjanje zatečene opreme koja se ne koristi (šank, kutije, zvučnici, kablovi i slično).</p> <p>Svu opremu pregledati te onu koja će se ponovo koristiti nakon preuređenja objekta odložiti na za to predviđeno mjesto.</p> <p>Stavka obuhvaća utovar i odvoz te odlaganje na mjesno građevinsko odlagalište.</p>	pauš.	1,00
9.	<p>Uklanjanje kanalizacijske cijevi na fasadi. Cijev se sastoji od dva dijela (koja su nekoć bila povezana).</p> <p>Stavka obuhvaća utovar i odvoz te odlaganje na mjesno građevinsko odlagalište.</p>	m´	3,00
10.	<p>Demontaža ograde balkona. Ograda se sastoji od tankih željeznih horizontalnih i vertikalnih profila između kojih se nalazi ornament.</p> <p>Stavka obuhvaća utovar i odvoz te odlaganje na mjesno građevinsko odlagalište.</p>	m´	3,50
11.	<p>Uklanjanje stare boje koja se trusi s unutarnjih zidova, prije njihovog ponovnog bojanja. Na mjestima gdje se uklanja stara boja zidove potrebno impregnirati.</p> <p>Stavka obuhvaća utovar i odvoz te odlaganje na mjesno građevinsko odlagalište.</p>	m ²	20,00
12.	<p>Štemanje oštećene fasadne žbuke, radi sanacije iste.</p> <p>Stavka obuhvaća utovar i odvoz te odlaganje na mjesno građevinsko odlagalište.</p>	m ²	70,00
13.	<p>Struganje stare boje sa cijele fasade.</p> <p>Stavka obuhvaća utovar i odvoz te odlaganje na mjesno građevinsko odlagalište.</p>	m ²	318,00
14.	<p>Postava i skidanje fasadne skele za rad na većim visinama.</p> <p>Skela od čeličnih cijevi sa spojnim elementima i podom od drvenih podnica. Skela mora biti pokrivena te zaštićena adekvatnom ogradom i osigurana od mogućeg padanja građevinskog materijala. Skela se postavlja do maksimalne visine 850 cm od gotove kote poda.</p>	m ²	500,00

UKUPNO :

II ZIDARSKI RADOVI

1.	Zidanje vanjskog zida na poziciji postojećih otvora na zabatnim zidovima objekta sa šupljom blok - opekom POROTHERM 24/19/19 cm u produžnom mortu 1:2:6. Debljina zida 24,0 cm.	m ²	3,00
2.	Grubo i fino žbukanje unutarnjih zidova produžnim mortom 1:2:6 uz sve potrebne i uobičajene predradnje. Prije žbukanja, štemanje oštećene produžne žbuke sa zidova i stropa, radi sanacije iste. Zidne plohe dobro očistiti, poprskati rijetkim cementnim mortom. Uključivo laka skela.	m ²	10,00
3.	Grubo i fino žbukanje pročelja objekta na mjestima oštećenja sa produžnim mortom 1:2:6 uz sve potrebne i uobičajene predradnje. Zidne plohe dobro očistiti, poprskati rijetkim cementnim mortom.	m ²	20,00
4.	Obrada cjelovitog pročelja sa polimer cementnim reparaturnim mortom (fino izravnavanje), prema uputstvima proizvođača kao SAMOBORKA F ili jednakovrijedno.	m ²	318,00
5.	Čišćenje površine kamenog zida u podnožju objekta. Ukloniti slabo vezane dijelove i nečistoće dok se ne dobije čista površina bez slabih dijelova, prašine, nečistoća, plijesni ili topivih soli. U stavku uključeno i čišćenje sljubnica. Površinu kamena pažljivo četkati čeličnim četkama na stroju. Sve veće pukotine sanirati reparaturnim mortom.	m ²	53,00
6.	Cjelovito detaljno čišćenje objekta nakon potpunog dovršenja s odvozom otpadnog materijala na mjesni građevinski deponij. U čišćenje ulazi ; čišćenje podova, ostakljenja, sanitarija, opločenja i sl. Izvođač će, kada smatra da je zadovoljio traženje ove stavke, pozvati nadzornog organa da pregleda objekt te će se po njegovim eventualnim primjedbama izvršiti naknadna čišćenja.	m ²	323,00

UKUPNO :

B OBRTHNIČKI RADOVI

I KERAMIČARSKI RADOVI

Prije početka radova, izvoditelj je dužan provjeriti stanje podloge. Ista ne smije biti prljava, prašnjava, s aktivnim solima u sastavu, masna, nedovoljno čvrsta, raspucana ili naprsila od slijeganja, smrznuta, vlažna, neravna ili preglatka. Rad se ne smije izvoditi na podlozi koja je neprikladna za oblaganje. Podloga mora biti izvedena u padovima po projektu. Eventualne neravnine mogu biti najviše do 0,5 cm /2,0 m za zidno oblaganje i 1,0 cm/2,0 m za podno oblaganje, ali samo kod polaganja pločica u mort. Kod polaganja pločica ljepljenjem nikakve neravnine nisu dopuštene. Pločice se polažu stranicu na stranicu, ako troškovnikom nije drugačije određeno. Redove pločica izvesti paralelno s vertikalnim plohamo zidova. Opločenje podova izvesti od ulaznog praga prostorije koja se oblaže prema unutra. Rub zidnog opločenja kod špalete izvesti ravno i čvrsto, obostrano simetrično. Oblaganje zidnih površina mora se vršiti tako da se dobiju ravne i vertikalne plohe, bez valova, izbočenja i udubljenja, s jednoličnim i dovoljno širokim fugama.

Horizontalne fuge su neprekinute po cijelom opsegu svih zidova u istoj prostoriji, a vertikalne se moraju izvesti pod visak, neovisno da li se oblaganje vrši naizmjeničnim fugama ili fugom na fugu. Oblaganje se vrši odozdo ka gore. Kod zidnog opločenja gdje treba izvesti prodore za cijevi instalacija, pločice se ne smiju rezati po cijeloj širini, već moraju biti precizno skrojene i postavljene.

1.

Dobava i postava podnih keramičkih gres pločica "A" kvalitete, ravno rezane / ratificirane /, mat završne obrade, tipa "INDUSTRIAL R11/classe C" FLOORGRES ili jednakovrijedno, s postavom ljepljenjem u jednokomponentno građevinsko ljepilo (građevinsko ljepilo po preporuci proizvođača keramičkih pločica) na posušenu i izravnatu podlogu. Pločice wc-a postaviti ljepljenjem u vodonepropusno građevinsko ljepilo tipa Mapelastik ili tehnički i financijski jednakovrijedno. Potrebno je izvesti minimalne fuge. Po završetku polaganja pod oprati, a nakon 24 sata reške zapuniti masom za fugiranje. Reške fugirati s originalnom ljepivom, voodoodbojnom masom za pod. Nakon oblaganja fuge očistiti. Posebnu pažnju obratiti obradi spoja zida i opločenja poda. U cijenu je uključeno uzimanje mjera na licu mjesta, sav potreban materijal s radom, rezanjem i pripremanjem pločica, fugiranje, te zaštita nakon postave.

Nakon oblaganja fuge očistiti i ispuniti masom za fugiranje.

Pločice se postavljaju u vezu i izmaku po izboru projektanta.

Pločice uzorka/boje po izboru investitora, cijene do 300 kn/m².

Postavljanje fuga po tehničkoj specifikaciji proizvođača fuga tipa Keracolor FF (Mapei) ili tehnički i financijski jednakovrijedno, boja po izboru investitora.

U količinu već uključeno povećanje 10% zbog otpada.

Obračun po m².

*dvorana – prizemlje	m ²	182,00
*predvorje – prizemlje	m ²	20,00
*wc - prizemlje	m ²	8,00
*galerija – 1. kat	m ²	51,00
*stubište	m ²	7,00

2.

Dobava i postava zidnih keramičkih gres pločica "A" kvalitete, ravno rezane / ratificirane /, sjajne završne obrade, tipa "INDUSTRIAL decoro puzzle i decoro B classe C" FLOORGRES ili jednakovrijedno. Polaganje se vrši u jednokomponentno građevinsko ljepilo (građevinsko ljepilo po preporuci proizvođača keramičkih pločica) na posušenu i izravnatu podlogu. Izvesti minimalne fuge. Fugirati reške s originalnim ljepilom. Posebnu pažnju obratiti obradi spoja zida i opločenja poda. U cijenu je uključeno uzimanje mjera na licu mjesta, sav potreban materijal s radom, rezanjem i pripremanjem pločica, fugiranje, te zaštita nakon postave. Na konveksnim bridovima zidnog opločenja postaviti tipski plastični profil za ojačanje po cijeloj visini, boje usklađeno s pločicama. Sve po izboru projektanta.

Postava ljepljenjem sa FLEX ljepilom te fugiranje masom za fugiranje i čišćenjem površina.

U stavku uključeno postavljanje ALU profila na svim završetcima i spojevima pločica.

Pločice se postavljaju u vezu i izmaku po izboru projektanta.

Pločice uzorka/boje po izboru investitora cijene do 300 kn/m².

Postavljanje fuga po tehničkoj specifikaciji proizvođača fuga tipa Keracolor FF (Mapei) ili tehnički i financijski jednakovrijedno, boja po izboru investitora.

U količinu već uključeno povećanje 10% zbog otpada.

Obračun po m².

*wc – prizemlje, h = 272 cm (do vrha prostorije) m² 65,00

3.

Dobava i postava rubne mat-inox lajsne na svim potezima gdje se ne sastavljaju pločica na pločicu kant na kant ili gdje je površina pločica završila slobodnim rubom na kojem bi se bez lajsne vidjela njena debljina.

Stavka obuhvaća sav materijal za ugradnju, rezanje i dr.

Obračun po m` gotove već ugrađene mat-inox lajsne m` 16,00

UKUPNO :

II KAMENOREZAČKI RADOVI

1.

Dobava i postava kamenih klupčica na parapete prozora.

Kamene brušene i polirane ploče širine do 22,0 cm s vanjske strane, debljine 2,0 cm, na prednjoj strani urezana okapnica, a na stražnjoj prema gore žljeb sa plastičnim umetkom.

Ploče koje se postavljaju s unutarnje strane prozora su širine do 17,0 cm.

Ploče se lijepe sa FLEX ljepilom na cementnu glazuru parapeta prozora.

Kamen po izboru investitora.

Kamene ploče širine do 22,0 cm (vanjske ploče)

L = 223 cm kom. 1

L = 225cm kom. 1

L = 55 cm kom. 2

Kamene ploče širine do 17,0 cm (unutarnje ploče)

L = 223 cm kom. 1

L = 225cm kom. 1

L = 55 cm kom. 2

m' 11,16

2.

Dobava i postava kamenih ploča kao popločanja podesta i vanjskog stubišta.

Kamen koji se postavlja na gazišta debljine 3,0 cm, odnosno 2,0 cm kada se postavlja na čela.

Četkani kamen kanfanar – Botticino ili financijski i tehnički jednakovrijedno.

Postava ljepljenjem na građevinsko flex ljepilo. Točne mjere uzeti na licu mjesta.

m² 21,00

UKUPNO :

III OBLOGA

Materijali za gipsarske radove u pogledu kakvoće moraju odgovarati svim važećim standardima i pojedinačnim standardima i normama za svaki ugrađeni materijal koji je sastavni dio radova na gipskartonskim zidovima.

Za suhe prostore: upotrebljavaju se standardne gips kartonske ploče oznake 'A' prema normi HRN EN 520

Za vlažne prostore - mali % vlage: upotrebljavaju se impregnirane ploče s natpisom 'H2' prema normi HRN EN 520

Za vlažne prostore - veliki % vlage: upotrebljavaju se cementne ploče Aquapanel Indoor, Aquapanel Outdoor i Aquapanel Floor ili jednakovrijedno. Nosiva konstrukcija je od čeličnih profila s dodatnom zaštitom od korozije.

Za prostore s protupožarnim zahtjevima: upotrebljavaju se gips kartonske ploče s oznakom 'DF' prema normi HRN EN 520.

Prije početka radova izvoditelj je dužan provjeriti na gradilištu dali su osigurani svi uvjeti za njegov nesmetan rad. Ustanove li se veće razlike koje bi utjecale na njegov rad dužan je o tome obavijestiti projektanta i nadzornog inženjera i zatražiti rješenje. U slučaju da izvođač upotrijebi drugu vrstu materijala nego što je određeno projektom ili radove loše izvede dužan je na zahtjev nadzornog inženjera odstraniti nepropisno izveden materijal i zamijeniti propisanim.

U slučaju da kod izrade zidova od gips ploča dođe do oštećenja drugih dijelova zgrade izvođač je dužan otkloniti nastalo oštećenje o vlastitom trošku.

Metalni profili:

Potkonstrukcija iz pocinčanih čeličnih profila sa štancanim otvorima za vodovodne ili električne instalacije je čvrsto postavljena. Svi učvršni elementi, kao što su vijci i čavli, pocinčani su ili fosforizirani. Spoj s konstrukcijom odvojiti brtvenom trakom. Lim za profile debljine je od min. 0,6 mm.

Sve priključne površine na zidovima, na stropu ili podu izvode se s brtvenom trakom.

Izolacijski sloj se postavlja po čitavoj površini i osigurava se od micanja. Ako nije drugačije navedeno mogu se koristiti izolacijske ploče.

Radovi za prilagodbu na instalacijske i ugradbene dijelove, koji su ugrađeni prije oblaganja, posebno se ne obračunavaju.

Prekidi rada (vrijeme čekanja) koji su posljedica instalacijskih radova ukalkulirani su u jedinične cijene

U jediničnu cijenu gipskartonskih stijena uključuje se sav rad, materijal, transport, potrebna drvena ili metalna nosiva konstrukcija za ugradnju gipskartonskih ploča, dobava i ugradba brtvenog i pričvrsnog materijala, kao i sve radnje brtvljenja, zapunjavanje i kitanje, a prema standardima i uputstvima proizvođača. U slučaju ugradnje dovratnika ili sanitarija, potrebno je u gipskartonske zidove ugraditi dodatne nosive tipske metalne profile.

Kod ugradbe spuštenih stropova u cijenu se uključuje dobava i ugradba metalnog ili drvenog ovjesa, brtveni i pričvršni materijal kao i izvedbu svih opšava oko otvora, proboja, rubova, međusobnih spojeva, izvedbu lomnih ploha, te sve potrebne radne skele i platforme.

Sva potrebna ojačanja potkonstrukcije radi postavljanja ovjesa na zid na pozicijama sanitarija i sl. su uključena u stavku i potrebno ih je pozicionirati prema izvedbenom projektu.

Visine:

Ako nisu navedene visine, tada se smatra da su zidovi kalkulirani, ovisno o njihovoj konstrukciji, do maksimalno dozvoljene visine zida prema ONORM B 3415. Za visine preko 3,2 m zaračunava se doplata koja uključuje eventualne troškove skele. Doplata se zaračunava za cijelu površinu onih zidova koji prekoračuju graničnu visinu.

1.

Saniranje dijelova postojeće jednostrane jednoslojne obloge od gips – kartonskih ploča. Postojeće ploče koje su oštećene izrezati te zamijeniti gips – kartonskim pločama tipa Knauf/Rigips zidova ili tehnički i financijski jednakovrijedno. Spojeve postojeće i nove ploče gletati i izravnati kako bi se dobila ravnina zida.

Sanacija uključuje jednostrano oblaganje na postojećim pocinčanim profilima od 5,0 cm.

obične ploče m² 10,00

2.

Izrada pregradnih stijena od gips - kartonskih ploča tipa Knauf/Rigips zidova ili tehnički i financijski jednakovrijedno, ukupne debljine 10 cm. Pregrada se postavlja radi zatvaranja prostorije arheologije.

Postava duplih gips ploča debljine 1,25 cm s obje strane profila.

Izvedba na pocinčane nosače debljine 5,0 cm, međuprostor se ispunjava kamenom vunom.

Stavka obuhvaća bandažiranje svih spojeva, gletanje sa međubrušenjima, fugiranje svih uglovnih spojeva akrilnim kitom.

Na mjestima postave zidnih elemenata kao npr. Ogledala, boiler-a i sl., postaviti tipska pojačanja.

Točne pozicije pojačanja postaviti u konzultaciji s projektantom.

Unutarnje ploče:

obične obostrano m² 4,80

3.

Dobava i postava jednostrane jednoslojne obloge od gips - kartonskih ploča tipa Knauf/Rigips zidova ili tehnički i financijski jednakovrijedno na poziciji čela pozornice. Zid uključuje jednostrano oblaganje na pocinčanim profilima od 5,0 cm sa ispunom od kamene vune. Stavka uključuje sva potrebna ojačanja na svim projektom predviđenim pozicijama.

Stavka uključuje bandažiranje svih spojeva, gletanje sa međubrušenjima i fugiranje svih uglovnih spojeva akrilnim kitom.

obične ploče m² 9,80

UKUPNO:

IV ALUMINIJSKO-STOLARSKI RADOVI

Za svu bravariju i stolariju vrijedi da je u jediničnoj cijeni obuhvaćeno: sav materijal koji se ugrađuje i koristi (osnovni i pomoćni materijali); sav potrebna rad (osnovni i pomoćni) na izvedbi radova do potpune gotovosti i funkcionalnosti istih; sve transporte i prijenose do i na gradilištu sve do mjesta ugradbe; sva potrebna uskladištenja i zaštite, sve potrebne zaštitne konstrukcije i skele, kao i sve drugo predviđeno mjerama zaštite na radu i pravilima struke; ugradbu bravarije i stolarije ; završnu obradu; toplinske izolacije u stakama na fasadi; sva brtvljenje i kitanje reški i dilatacija između pojedinih elemenata same stavke i između stavke i susjednih ploha; sve pokrovne, kutne i kitne letvice i profile; okvire za ugradbu, sva sidra i sidrene detalje i profile; sav okov po izboru projektanta, uključivo podne odbojnice ili zaustavljače vratnih krila; cilindar brave svih vrata, ako troškovnikom nije drugačije navedeno; bušenje rupa u zidovima od opeke ili betona, dobavu i ugradbu pl. tipla za sidrene vijke kao i ugradbu vijaka, po potrebi zapunjavanje rupa za sidra ili oštećenja od ugradbe cem. mortom 1:1.

Svi termički zahtjevi na fasadnim elementima moraju se ispuniti tako da zadovoljavaju traženu toplinsku izolaciju u skladu s važećim normama. Fuge između zida/stropa/poda i stolarije ispuniti poliuretanskom pjenom, izvana kitati trajno elastičnim kitom, a iznutra pokriti kutnim letvicama. Spajanje pojedinih elemenata u veće cjeline brtviti i vršiti po uputi proizvođača, a bez posebne naknade.

Sve troškove ispitivanja do dobivanja certifikata, uključivo sve potrebne materijale, uzorke i radnje vezane uz isto.

Svi vidljivi dijelovi bravarije moraju biti završno bojani alkidnim naličjem za bolju obradu, što uključuje: čišćenje od rđe, po potrebi; ličenje očišćenih mjesta antikorozijskim naličjem u 2 premaza; kitanje pukotina i rupica odgovarajućim kitom; ličenje alkidnom bojom u 2 premaza; ličenje alkidnom lak bojom.

Vrata i prozore treba opremiti kvalitetnim i trajnim brtvenim trakama i profilima. Isti moraju biti elastični, trajni i otporni na vanjske utjecaje, postojani na temperaturne promjene i zračenje. Kitovi koji se ugrađuju moraju biti trajno elastični, osobina kao gore navedeno.

Fuge između zida/stropa/poda i stolarije ispuniti poliuretanskom pjenom, izvana kitati trajno elastičnim kitom a iznutra pokriti kutnim letvicama. Spajanje pojedinih elemenata u veće cjeline brtviti i vršiti po uputi proizvođača a bez posebne naknade. Sav okov izvesti od nehrđajućeg materijala, a po izboru i dogovorno s projektantom. Svi dijelovi okova trebaju biti skriveni. Dijelove okova od čelika izvesti s presvlakom od cinka vrućim pocinčavanjem 60 g/m², osim za sidra ankere, koje treba pocinčati 180 g/m².

NAPOMENA: Kod svih unutarnjih otvora potrebno je izvesti ukrasne lajsne na vratima na prijelazu različitih vrsta podova. U stavku uračunati zatvarači vrata i odbojnici.

UNUTARNJI OTVORI

1.

Dobava i postava jednokrilnih, zaokretnih, punih vrata.
Dovratnik od punog drva 10 x 3,5 cm, bez pokrovne letve.
Ispuna kao saće od MDF-a promjenjive debljine 4 - 9 mm.
Laminatni dekor po izboru investitora (glatki ili hrapavi uzorak).
Štok skriven bojan primerom te bojom zida.
Zvučna izolacija min. 22 dB.
Brteve skrivene, brava magnetna.
Komplet sa svim potrebnim dovratnicima, okvirima, okovima, kvakom i bravom.
Sve komplet po izboru projektanta.
Vrijednost i karakteristika kao "DOOR 2000" ili tehnički i financijski jednakovrijedno.
60/196 cm, D – kom 4
**vrata sanitarija* kom. 4,00
2.

Dobava i postava jednokrilnih, zaokretnih, punih vrata.
Dovratnik od punog drva 10 x 3,5 cm, bez pokrovne letve.
Ispuna kao saće od MDF-a promjenjive debljine 4 - 9 mm.
Laminatni dekor po izboru investitora (glatki ili hrapavi uzorak).
Štok skriven bojan primerom te bojom zida.
Zvučna izolacija min. 22 dB.
Brteve skrivene, brava magnetna.
Komplet sa svim potrebnim dovratnicima, okvirima, okovima, kvakom i bravom.
Sve komplet po izboru projektanta.
Vrijednost i karakteristika kao "DOOR 2000" ili tehnički i financijski jednakovrijedno.
80/215 cm, L – kom 1
**vrata spremišta arheologije* kom. 1,00
3.

Dobava i postava dvokrilnih, zaokretnih, punih vrata.
Dovratnik od punog drva 10 x 3,5 cm, bez pokrovne letve.
Ispuna kao saće od MDF-a promjenjive debljine 4 - 9 mm.
Laminatni dekor po izboru investitora (glatki ili hrapavi uzorak).
Štok skriven bojan primerom te bojom zida.
Zvučna izolacija min. 22 dB.
Brteve skrivene, brava magnetna.
Komplet sa svim potrebnim dovratnicima, okvirima, okovima, kvakom i bravom.
Sve komplet po izboru projektanta.
Vrijednost i karakteristika kao "DOOR 2000" ili tehnički i financijski jednakovrijedno.
190/210 cm, kom 1
**vrata između dvorane i predvorja* kom. 1,00

VANJSKI OTVORI

4. Dobava i postava jednokrlnih, zaokretnih, punih vrata u PVC okviru.
PVC profil s prekidom termičkog mosta ($W/m^2K - 1,50$).
Zvučna izolacija min. 22 dB.
Obavezna ugradnja s slijepim okvirima.
Komplet sa svim potrebnim dovratnicima, okvirima, okovima, kvakom i bravom.
- RAL plastifikacije profila, dovratnika, izbor okova i kvaka prema postojećim PVC vratima i prozorima koji se nalaze u prizemlju objekta.
100/258,0 cm kom. 1,00
5. Dobava i postava dvokrlnih, zaokretnih, grilja prozora i vrata, u PVC okviru.
Obavezna ugradnja sa slijepim okvirima.
Komplet sa svim potrebnim dovratnicima i doprozornicima, okvirima, okovima i kvakom.
- RAL plastifikacije profila, dovratnika, izbor okova i kvaka prema postojećim PVC vratima i prozorima koji se nalaze u prizemlju objekta.
Grilje se postavljaju na poziciju postojećih zatvora na fasadi koje je potrebno ukloniti, utovariti i otpremiti na mjesni građevinski deponij, sve uračunato u stavku.
- Dvokrilna vrata, dim. cca 120/210,0 cm kom. 2,00
Dvokrilni prozori, dim. cca 120/140,0 cm kom. 8,00
6. Dobava i postava jednokrlnog, zaokretno-otklopnog, ostakljenog prozora u PVC okviru.
PVC profil s prekidom termičkog mosta ($W/m^2K - 1,50$).
Ostakljenje 4+16+4 IZO STAKLO low E (ispuna plinom), $U_{max}=1,8 W/m^2K$
Vanjsko staklo sivi parsol (termorefektirajuće) ili boje po izboru projektanta.
Zvučna izolacija min. 22 dB.
Obavezna ugradnja sa slijepim okvirima.
Komplet sa svim potrebnim doprozornicima, okvirima, okovima i kvakom.
- RAL plastifikacije profila, dovratnika, izbor okova i kvaka prema postojećim PVC vratima i prozorima koji se nalaze u prizemlju objekta.
55/63,0 cm kom. 2,00

UKUPNO :

V PARKETARSKI RADOVI

1.	Dobava i postava drvenih punata od troslojne četinjače dim. 48/400,0 cm, debljine 50 mm, B/C+. Punti se postavljaju kao konstruktivni pod pozornice. U stavku uključena demontaža postojećeg drvenog poda pozornice. Punte postaviti do ruba gips-kartonskih ploča koje se postavljaju na čelo pozornice (zasebno obračunate). Punte potrebno zaštititi fungicidom, slagati u sistemu pero/utor.	m ²	57,30
2.	Dobava i postava gotovog parketa koji se postavlja na punte. Parket od troslojnog natur hrasta, širine 206,0 mm, dužine 2200,0 mm, debljine 13,5 mm. Sistem postavljanja klik, površina parketa lakirana. Parket se lijepi građevinskim ljepilom za parkete cijelom površinom na podlogu.	m ²	57,30
3.	Dobava i postava ukrasne letve od hrasta, debljine 2,0 cm. Letva bajcana u hrast, lakirana mat u 2 ruke poliuretanskim lakom. Ukupna visina letve je 63,5 mm (zbroj visine punata i parketa) Točne mjere ukrasne letve uzeti na licu mjesta.	m ¹	9,20
4.	Dobava i postava obloge gazišta i čela stepenica pozornice od troslojnog natur hrasta (isti tip kao i obloga pozornice). Prije izrade obloge, točne dimenzije stepenica izmjeriti na licu mjesta. Gazište visine 6x17,66 cm, dubina nagazne plohe 5x26,00 cm, širina kraka 83,0 cm	m ²	2,00
	Gazište visine 6x17,66 cm, dubina nagazne plohe 5x26,00 cm, širina kraka 103,0 cm	m ²	2,10

UKUPNO :

VI BRAVARSKI RADOVI

1.

Izrada, dostava i ugradnja ograde unutarnjeg stubišta koja se sastoji od vertikalnih čeličnih profila fi 15mm x 5mm debljine. Postavljaju se na osnovom razmaku od 14,0 cm.

Rukohvat – dimenzije fi 30 mm, debljine profila 5 mm.

Stavka uključuje sva potrebna sidrenja na zid i pod.

U stavku je uključeno čišćenje rđe i masnih dijelova, pjeskarenje, temeljni premaz i završni sloj laka u dvije ruke prema izboru projektanta.

Tip i uzorak elemenata ograde te boja prema izboru projektanta.

H = 110,0 cm

m´ 3,40

2.

Izrada, dostava i ugradnja ograde galerije koja se sastoji od vertikalnih čeličnih profila fi 15mm x 5mm debljine. Postavljaju se na osnovom razmaku od 14,0 cm.

Rukohvat – dimenzije fi 30 mm, debljine profila 5 mm.

Stavka uključuje sva potrebna sidrenja na bočni zid i zid parapeta.

U stavku je uključeno čišćenje rđe i masnih dijelova, pjeskarenje, temeljni premaz i završni sloj laka u dvije ruke prema izboru projektanta.

Tip i uzorak elemenata ograde te boja prema izboru projektanta.

H = 46,0 cm / gornja kota rukohvata se treba postaviti na visini od 110,0 cm od gotove kote pode

m´ 10,70

3.

Izrada, dostava i ugradnja kovane ograde balkona.

Ograda se sastoji od dvije horizontalne prečke. Gornja prečka promjera 40 mm, donja prečka promjera 20 mm. Ispuna ograde od vertikalnih prečki kružnog profila dimenzija 10 mm, na maksimalnom razmaku 120-140 mm. Ogradu izvesti u dimenzijama po uzoru na postojeću ogradu koja se nalazi na susjednom balkonu.

U stavku je uključeno čišćenje rđe i masnih dijelova, temeljni premaz i završni sloj laka u dvije ruke.

Boja ograde prema izboru projektanta.

m´ 3,50

UKUPNO :

VII LIMARSKI RADOVI

U jediničnu cijenu svake stavke obvezno uključiti sve mjere osiguranja prolaznika, radnika i okolnih građevina za vrijeme trajanja radova, svu potrebnu skelu, sva potrebna premještanja postojećih instalacija i dovođenje istih u prvobitno stanje po završetku radova, sve transporte materijala preostalog od rušenja, deponiranje na gradilišnoj deponiji, utovar i odvoz na gradsku deponiju koju odredi investitor, odnosno sortiranje i deponiranje na mjesto koje odredi investitor za eventualnu ponovnu ugradbu, sve dobave, prijevoze do gradilišta, horizontalne i vertikalne transporte na gradilištu, sav potreban rad, osnovni i pomoćni materijal i pomoćne radnje: izradu radioničke dokumentacije, sva ispitivanja i nabavu atestne dokumentacije na hrvatskom jeziku, a sve do potpune funkcionalne gotovosti svake pojedine stavke i troškovnika u cjelini - ako opisom stavke nije drugačije određeno.

Limarske radove izvesti prema opisu u troškovniku, uz eventualne korekcije projektom predviđenih razvijenih širina i opisa detalja po izmjeri na licu mjesta. Radove izvoditi po pravilima struke i primjenjujući važeće opće i posebne tehničke propise i norme, naročito temeljem.

Konzole - nosače opšava, žljebova i cijevi izvesti iz pocinčanog željeza ili iz običnog plosnog željeza zaštićenog antikorozivnim sredstvom.

Kod limarije od bakarnog lima kuke i obujmice moraju biti od bakra i pobakrenog čelika. Za učvršćivanje (kuke, zakovice, jahači, čavli, vijci i sl.) treba primijeniti: za čelični lim – čelična spojna sredstva, za pocinčani, cinkotit, cink kositar i olovni lim – dobro pocinčana spojna sredstva, za bakreni lim – bakrena spojna sredstva, za alu lim – alu ili galvanizirana Čn spojna sredstva

Lim koji naliježe na betonsku podlogu ili na podlogu od opeke mora biti podložen sa krovnom ljepenkom čija su dobava i postava uključene u jediničnu cijenu.

Kod spajanja raznih vrsta materijala treba na pogodan način izvesti izolaciju (premaz, izol.traka i sl.) da ne dođe do galvanskog elektriciteta. Limarske radove vezane za pokrov i izolaterske radove treba obavezno izvoditi paralelno sa tim radovima.

Izvoditelj je dužan prije izrade limarije uzeti sve izmjere u naravi, a također je dužan prije početka montaže ispitati sve dijelove gdje se imaju izvesti limarski radovi, te na eventualnu neispravnost istih upozoriti nadzornog inženjera, jer će se u protivnom naknadni popravci izvršiti na račun izvoditelja limarskih radova.

U principu se ne smije upotrebljavati više vrsta lima na istom elementu, a ako se iznimno upotrebi, onda spojeve treba na pogodan način izolirati (premaz, izol.trake i dr.), kako ne bi došlo do galvanskog elektriciteta.

Razne standardne detalje, spajanje lima pertlanjem, zakivanjem ili lemljenjem izvesti prema pravilima struke i važećim tehničkim uvjetima.

Eventualne promjene detalja ili vrsta materijala obavezno dogovoriti sa nadzornim inženjerom i projektantom.

Jedinična cijena treba sadržavati: sav rad uključivo i uzimanje mjere na gradnji za izvedbu i obračun; sav materijal uključivo pomoćni te pričvršni materijal; sav rad na gradnji i u radionici; svi potrebni nosači lima i razna brtvljenja oko ugrađenih limenih elemenata; sav transport i uskladištenje materijala; čišćenje i minimiranje željeznih dijelova; hrapavljenje površina pocinčanog lima prije bojanja (ako je bojanje predviđeno troškovnikom); dobavu i polaganje podložne ljepenke; ugradbu limarije upucavanjem; potrebne platforme, pokretnu skelu za montažu, kuke, užad, ljestve; ugradbu u zide ili sl. potrebnih obujmica, slivnika i sl.; čišćenje od otpadaka nakon izvršenih radova; zaštitu izvedenih radova do primopredaje; sve mjere zaštite, osiguranje radova od oštećenja, odstranjivanje svog otpadnog materijala i nečistoća nakon završetka limarskih radova.

NAPOMENA: Prije izvedbe limarskih radova obavezno uzeti točne mjere na građevini. Osim ako to pojedinom stavkom nije drugačije specificirano, sve radove izvesti aluminijским limom plastificiranim u boji prema izboru projektanta. Uključivo svu potrebnu antikorozivnu zaštitu svih elemenata.

Sastav i učvršćenja moraju biti tako izvedeni da elementi pri toplotnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pri tom ostanu nepropusni. Moraju se osigurati od oštećenja koje može izazvati vjetar i sl.

1.

Izrada i ugradnja horizontalne olučne cijevi R140 mm, izrađene od aluminijskog lima deb. 0,75 mm, kružnog presjeka profila 140 mm.

Komplet sa potrebnim fazonskim komadima za spoj na vertikalni oluk i potrebne obujmice za spoj na zid.

U stavku uračunato uklanjanje postojećeg žlijeba, utovar i odvoz na mjesno građevinsko odlagalište.

Boja lima pocinčana siva, po uzoru na postojeći žlijeb na fasadi koji se zadržava.

m´

6,00

UKUPNO :

VIII BOJADISERSKI RADOVI

1.

Bojanje latex perivim bojama unutarnjih zidnih gips - kartonskih površina s prethodnim gletanjem masom za gletanje, osim u zoni postave zidnih ker. Pločica.

Latex periva boja tipa Prestige ili jednakovrijedna, razreda 2-mat razrjeđujuća vodom, iznimno otporna na habanje, periva univerzalnim kućanskim sredstvima.

a/ jednokratni premaz odgovarajućom impregnacijom

b/ gletanje tankim slojem glet - mase

c/ brušenje staklastim papirom

d/ jednostruki premaz odgovarajućom impregnacijom

e/ dvostruki premaz boje valjkom

m² 9,60

2.

Bojanje latex perivim bojama unutarnjih zidnih AB površina i površina od porobetona s prethodnim gletanjem masom za gletanje, osim u zoni postave zidnih ker. Pločica.

Latex periva boja tipa Prestige ili jednakovrijedna, razreda 2-mat razrjeđujuća vodom, iznimno otporna na habanje, periva univerzalnim kućanskim sredstvima.

Boja ili ton iz Sitolor Tinting ton-karte, po izboru projektanta.

a/ jednokratni premaz odgovarajućom impregnacijom

b/ gletanje tankim slojem glet - mase

c/ brušenje staklastim papirom

d/ jednostruki premaz odgovarajućom impregnacijom

e/ dvostruki premaz boje valjkom

Prije bojanja potrebno izvesti neutralizaciju postojeće boje, uključeno u stavku.

m² 250,00

3.

Bojanje latex perivim bojama unutarnjih stropnih AB površina s prethodnim gletanjem masom za gletanje.

Latex periva boja tipa Prestige ili jednakovrijedna, razreda 2-mat razrjeđujuća vodom, iznimno otporna na habanje, periva univerzalnim kućanskim sredstvima.

a/ jednokratni premaz odgovarajućom impregnacijom

b/ gletanje tankim slojem glet - mase

c/ brušenje staklastim papirom

d/ jednostruki premaz odgovarajućom impregnacijom

e/ dvostruki premaz boje valjkom

Prije bojanja potrebno izvesti neutralizaciju postojeće boje, uključeno u stavku.

m² 75,00

4.

Bojanje pročelja zgrade sa svim istacima preko fine žbuke fasadnom bojom sa svim potrebnim predradnjama.

U stavku uključeno i bojanje čela, podgleda i gornje plohe balkona.

FASADA kao SAMOBORKA 3056 ili tehnički i financijski jednakovrijedno.

Prije bojanja potrebno izvesti neutralizaciju postojeće boje, uključeno u stavku.

m² 318,00

UKUPNO :

C OPREMA

I OPREMANJE SANITARIJA

1.

Dobava i postava sanitarne opreme kao Duravit ili tehnički i financijski jednakovrijedno, komplet sa svim fazonskim dijelovima i potkonstrukcijom. Stavka uključuje i prilagodbu instalacija.

U stavku uključna dobava i postava zatvorenih wc četki, držača papira za brisanje ruku, ogledala, koša za otpatke, držača tekućeg sapuna.

<i>wc školjka</i>	kom.	3,00
<i>umivaonik</i>	kom.	2,00
<i>visoar</i>	kom.	1,00
<i>zatvorena wc četka</i>	kom.	3,00
<i>držac papira za brisanje ruku</i>	kom.	2,00
<i>ogledalo</i>	kom.	2,00
<i>koš za otpatke</i>	kom.	4,00
<i>držac tekućeg sapuna</i>	kom.	2,00

UKUPNO :

REKAPITULACIJA

A GRAĐEVINSKI RADOVI

- I Radovi rušenja
- II Zidarski radovi

UKUPNO Kn :

B OBRTNIČKI RADOVI

- I Keramičarski radovi
- II Kamenorezački radovi
- III Obloge
- IV Aluminijsko - stolarski radovi
- V Parketarski radovi
- VI Bravarski radovi
- VII Limarski radovi
- VIII Bojadiserski radovi

UKUPNO Kn :

C OPREMA

- I Opremanje sanitarija

UKUPNO Kn :

SVEUKUPNA REKAPITULACIJA

A GRAĐEVINSKI RADOVI

B OBRTNIČKI RADOVI

C OPREMA

UKUPNO Kn :

PDV 25% Kn :

SVEUKUPNO Kn :

Izradio : " **A R X** " d.o.o. - Šibenik
Damir Lasinović d.i.a.

Šibenik, siječanj 2017.