



## **TROŠKOVNIK POTREBNIH RADOVA**

### **ZA ZAMJENU VANJSKE STOLARIJE OSNOVNE ŠKOLE SLUNJ, Slunj 5. ETAPA**

Investitor:

OSNOVNA ŠKOLA SLUNJ  
Školska 17, Slunj

Projektanti:

Vlasta Lendler - Adamec, dipl.ing.arh.  
Tatjana Basar, dipl.ing.arh.

Suradnik:

Ivana Radočaj, građ.teh.

Prokurist:

Tatjana Basar, dipl.ing.arh.

lipanj 2015.

*Predmet je ovog troškovnika uklanjanje postojeće, te postava nove vanjske PVC stolarije OŠ Slunj, Slunj. Zamjena stolarije predviđena je u nekoliko faza.*

*Na svim prozorima ugrađuju se nove unutarnje klupčice (osim na prozorima na kojima je novopostavljena keramika), te nove vanjske aluminjske plastificirane klupčice.*

## FOTODOKUMENTACIJA



## OPĆI OPIS UZ TROŠKOVNIK

***Izvoditelj radova dužan je prije davanja ponude detaljno pregledati građevinu i u pojedinu cijenu stavke uračunati sve potrebno za kompletno dovršen rad.***

Sve radove izvesti od kvalitetnog materijala prema opisu, detaljima, pismenim naređenjima, ali sve u okviru ponuđene jedinične cijene. Sve štete učinjene prigodom rada vlastitim ili tuđim radovima imaju se ukloniti na račun počinitelja.

Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamjeniti ispravnim, bez bilo kakve odštete od strane investitora.

Ako opis koje stavke dovodi izvoditelja u sumnju o načinu izvedbe, treba pravovremeno prije predaje ponude tražiti objašnjenje od projektanta.

Ukoliko investitor odluči da neki rad ne izvodi, izvođač nema pravo na odštetu ako ga je investitor pravodobno obavijestio.

Eventualne izmjene materijala te načina izvedbe tijekom građenja moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom sa projektantom i nadzornim inženjerom.

Sve više radnje koje neće biti na taj način utvrđene neće se moći priznati u obračunu. Jedinična cijena sadrži sve ono nabrojano kod opisa pojedine grupe radova te se na taj način vrši i obračun istih.

Jedinične cijene primjenjivat će se na izvedene količine bez obzira u kojem postotku iste odstupaju od količine u troškovniku.

Izvedeni radovi moraju u cijelosti odgovarati opisu troškovnika, a u tu svrhu investitor ima pravo od izvoditelja tražiti prije početka radova uzorke, koji se čuvaju u upravi gradilišta te izvedeni radovi moraju istima u cijelosti odgovarati.

Sve mjere u planovima provjeriti u naravi.

Svu kontrolu vršiti bez posebne naplate.

# V ETAPA

## 1 DEMONTAŽE

Demontaža postojećih drvenih prozora, vrata i ostakljenih stijena, okvir "krilo na krilo". U cijenu uključena demontaža kompletnog višedjelnog prozora (stijene) sa okvirom, kutijom za roletu i drvenom ili keramičkom klupčicom (ako je tako navedeno), te vanjskom limarskom klupčicom. Predviđen je odvoz demontirane stolarije na gradski deponij udaljen od gradilišta do 10km.

Također je predviđena i demontaža unutarnjih zavjesa sa karnišama, trakaste zavjese, venecijaneri, što je sve potrebno predati na čuvanje investitoru.

- |  |     |                                |
|--|-----|--------------------------------|
| <p>1 <u>Šesterodjelna staklena stijena hodnika na katu - vel. 270/235cm + flos roleta cca10cm</u><br/>shema stolarije br. 1<br/>a) bez klupčice</p>  | kom | 2,00                           |
| <p>2 <u>Četverodjelna staklena stijena učionica u prizemlju - vel. 270/186cm + flos roleta cca10cm</u><br/>shema stolarije br. 2<br/>a) bez klupčica</p>   | kom | 3,00                           |
| <p>3 <u>Četverodjelna staklena stijena kabineta na katu - vel. 270/186cm + flos roleta cca10cm</u><br/>shema stolarije br. 2<br/>a) drvene klupčice</p>  | kom | 1,00                           |
| <p>4 <u>Trodjelni prozor hodnika i sanitarija u prizemlju - vel. 270/113cm</u><br/>shema stolarije br. 4<br/>a) bez klupčica<br/>b) drvene klupčice (demontiraju se)<br/>c) keramičke klupčice</p> | kom | 4,00<br>11,00<br>2,00<br>17,00 |
| <p>5 <u>Trodjelni prozor spremišta kuhinje u prizemlju - vel. 270/113cm</u><br/>shema stolarije br. 4<br/>a) bez klupčica</p>  | kom | 1,00                           |
| <p>6 <u>Trodjelni prozor hodnika i sanitarija na katu - vel. 270/113cm</u><br/>shema stolarije br. 4<br/>a) bez klupčica<br/>b) keramičke klupčice</p>   | kom | 4,00<br>2,00<br>6,00           |
| <p>7 <u>Trodjelni prozor sportske opreme, kotlovnice i radione uz dvoranu - vel. 270/113cm</u><br/>shema stolarije br. 4<br/>a) keramičke klupčice</p>   | kom | 3,00                           |

8	<u>Dvodjelni prozor sanitarija, spremišta u prizemlju i na katu - vel. 160/113cm</u> shema stolarije br.6 a) bez klupčica b) keramičke klupčice kom	2,00 2,00 4,00
9	Dvodjelni prozor sanitarija lijevo u prizemlju - vel. 160/113cm shema stolarije br.6 a) keramička klupčica kom	2,00
10	Dvodjelni prozor blagovaonice u prizemlju - vel. 220/113cm shema stolarije br. 8 a) bez klupčica kom	1,00
11	Četverodjelna staklena stijena u holu prizemlja - vel. 230/195cm shema stolarije br. 9 a) drvene klupčice kom	8,00
12	Dvodjelni prozor u holu prizemlja- vel. 230/63cm shema stolarije br. 9a a) bez klupčice kom	8,00
13	Šesterodjelna staklena stijena sa dvokrilnim vratima u holu shema stolarije br. 10 kom	1,00
14	Šesterodjelna staklena stijena glavnog ulaza u školu- vel. shema stolarije br. 11 kom	1,00
15	Šesterodjelna staklena stijena porte u prizemlju - vel. 290/280cm shema stolarije br. 12 kom	1,00
16	Šesterodjelna staklena stijena ulaza u portu u prizemlju - vel. shema stolarije br. 12a kom	1,00
17	Jednodjelni prozor hodnika na katu - vel. 100/112cm shema stolarije br.14 a) bez klupčica kom	1,00
18	Jednokrilna vrata hodnika na katu građ. vel. 93/202cm shema stolarije br. 15 kom	1,00
19	Jednodjelni prozor sanitarije na katu - vel. 85/110cm shema stolarije br.16 a)keramička klupčica kom	1,00

20 <u>Dvodjelni prozor ženske garderobe u prizemlju - vel. 268/52cm</u> shema stolarije br. 17 a) keramičke klupčice	kom	2,00
21 <u>Dvodjelni prozor kuhinje i sobe domara u prizemlju - vel. 220/145cm</u> shema stolarije br. 19 a) bez klupčice	kom	2,00
22 <u>Jednodjelni prozor sanitarije domara - vel. 85/65cm</u> shema stolarije br. 20 a) bez klupčice	kom	1,00
23 <u>Četverodjelna staklena stijena stražnjeg ulaza kod dvorane - vel. 270/205cm</u> shema stolarije br. 21	kom	1,00
24 <u>Jednokrilna ostakljena vrata u predprostor radione građ. vel. 113/213cm</u> shema stolarije br. 23	kom	1,00
25 <u>Jednokrilna dijelom ostakljena vrata stana domara građ. vel. 95/197+58cm</u> shema stolarije br. 24	kom	1,00

---

**UKUPNO 1:**

---

## 2 STOLARSKI RADOVI - VANJSKA PVC STOLARIJA

### NAJVEĆE DOPUŠTENE VRIJEDNOSTI KOEFICIJENATA PROLASKA TOPLINE, $U(W/m^2 \cdot K)$ OGRANICENJA ZRAKOPROPUSNOSTI OMOTACA ZGRADE, VENTILIRANJE PROSTORA ZGRADE (prema Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 110/08)

(1) Najveće dopuštene vrijednosti koeficijenata prolaska topline,  $U(W/m^2 \cdot K)$  prozora, balkonskih vrata i krovnih prozora te stijenki kutija za rolete moraju ispuniti zahtjeve iz tablice 5. iz Priloga »C« Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 97/14).

(2) Zrakopropusnost prozora, balkonskih vrata i krovnih prozora mora ispuniti zahtjeve iz tablice 3. iz Priloga »C« Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 97/14).

(3) Iznimno od stavka 2. ovoga članka dopuštena je i veća zrakopropusnost od propisane ako je to potrebno:

- da se ne ugrozi higijena i zdravstveni uvjeti, i/ili
- zbog uporabe uređaja za grijanje i/ili kuhanje s otvorenim plamenom.

(4) Ispunjavanje zahtjeva o zrakonepropusnosti iz odredbi članka 20. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 97/14) dokazuje se i ispitivanjem na izgrađenoj zgradi prema HRN EN 13829:2002, metoda određivanja A

(5) Prilikom ispitivanja iz stavka 1. ovoga članka, za razliku tlakova između unutarnjeg i vanjskog zraka od 50 Pa, izmjereni tok zraka, sveden na obujam grijanog zraka, ne smije biti veći od vrijednosti  $n_{50} = 3,0 \text{ h}^{-1}$  kod zgrada bez mehaničkog uređaja za provjetravanje, odnosno  $n_{50} = 1,5 \text{ h}^{-1}$  kod zgrada s mehaničkim uređajem za provjetravanje.

### IZMJENA ZRAKA

(1) Broj izmjena unutarnjeg zraka s vanjskim zrakom kod zgrade u kojoj borave ili rade ljudi treba iznositi najmanje  $n = 0,5 \text{ h}^{-1}$  ako propisom donesenim u skladu s Zakonom o prostornom uređenju i gradnji kojim se uređuje to područje nije drukčije propisano.

(2) U vrijeme kada ljudi ne borave u dijelu zgrade koji je namijenjen za rad i/ili boravak ljudi, potrebno je osigurati izmjenu unutarnjeg zraka od najmanje  $n = 0,2 \text{ h}^{-1}$ .

(3) Najmanji broj izmjena zraka iz stavka 1. i stavka 2. ovoga članka mora biti veći u pojedinim dijelovima zgrade ako je to potrebno:

- da se ne ugrozi higijena i zdravstveni uvjeti, i/ili
- zbog uporabe uređaja za grijanje i/ili kuhanje s otvorenim plamenom.

## **PROZORI I VRATA (prema Tehničkom propisu za prozore i vrata (NN 69/06))**

Tehnička svojstva prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve.

Prozori i vrata smiju se ugraditi u građevinu ako ispunjavaju zahtjeve propisane Tehničkim propisom za prozore i vrata (NN 69/06) i ako su za prozor odnosno vrata izdane izjave o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa.

Dokumentacija s kojom se isporučuju prozori i/ili vrata mora sadržavati:

– podatke koji povezuju radnje i dokumentaciju o sukladnosti prozora odnosno vrata i izjave o sukladnosti, odnosno potvrde o sukladnosti prema Tehničkom propisu za prozore i vrata (NN 69/06)

– podatke u vezi s označavanjem prozora odnosno vrata propisane u Prilogu iz članka 7. stavka 1. Tehničkog propisa za prozore i vrata (NN 69/06)

– druge podatke značajne za rukovanje, prijevoz, pretovar, skladištenje, ugradnju, uporabu i održavanje prozora i/ili vrata te za njihov utjecaj na bitna svojstva i trajnost građevine.

U slučaju nesukladnosti prozora odnosno vrata s tehničkim specifikacijama ili projektom za taj građevni proizvod, proizvođač prozora i/ili vrata mora odmah prekinuti njihovu proizvodnju i poduzeti mjere radi utvrđivanja i otklanjanja grešaka koje su nesukladnost uzrokovale.

Ako dođe do isporuke nesukladnog prozora i/ili vrata proizvođač odnosno uvoznik mora, bez odgode, o nesukladnosti toga građevnog proizvoda obavijestiti sve kupce, distributere, ovlaštenu pravnu osobu koja je sudjelovala u potvrđivanju sukladnosti i Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Proizvođač odnosno uvoznik i distributer prozora i/ili vrata, te izvođač građevine, dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava prozora odnosno vrata tijekom rukovanja, prijevoza, pretovara, skladištenja i njihove ugradnje u građevinu.

Obveza je izvoditelja prije izvođenja stolarije izraditi nacрте detalja i dostaviti ih projektantu na odobrenje. Dimenzije u troškovniku kod svih stavaka izražene su: širina x visina. Izrada prema postojećoj stolariji, izmjeri na gradnji i dogovoru s investitorom i projektantom. Smjer otvaranja prema postojećim prozorima.

Sva stolarija kod dostave, kao i na gradilištu mora biti zaštićena. Obračun se vrši po komadu.

Jedinična cijena stolarskih radova sadrži:

- \* IZO staklo punjeno argonom
- \* boja stolarije je bijela
- \* sve troškove nabave i dopreme potrebnog materijala odgovarajuće kvalitete
- \* sav okov /eloksirani u boji prema izboru projektanta/ I posebno specificiran u svakoj stavci
- \* sigurnosne škare na svim otklopnim krilima na visini većoj od 150cm
- \* sav rad u radionici sa dostavom na građevinu



- \* stolarsku montažu na zgradi
- \* ugradnju svih potrebnih pokrovnih i kutnih letvica
- \* dobavu i ugradbu eslinger roletna, aluminijskih, punjenih poliuretanom (gdje je stavkom i šemom stolarije specificirano)
- \* dobavu i ugradbu vanjskih klupčica od plastificiranog aluminija, širine do 20cm
- \* dobavu i ugradbu unutarnjih tipskih klupčica gdje je predviđeno stavkom troškovnika, izrađenih od umjetnog kamena Technomramor BIANCO TITANIO bijele boje, širine kako je specificirano
- \* sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe
- \* prvoklasan okvir za funkcionalnu upotrebu sa naznakom proizvođača
- \* svu štetu nastalu nepažnjom u radu
- \* sva priručna pomagala prema propisima HTZ mjera

SVE MJERE OBAVEZNO PREKONTROLIRATI NA MJESTU UGRADNJE, TE DIMENZIJE OTVORA I ŠPRLJAKA PRILAGODITI POSTOJEĆEM IZLEDU STOLARIJE.

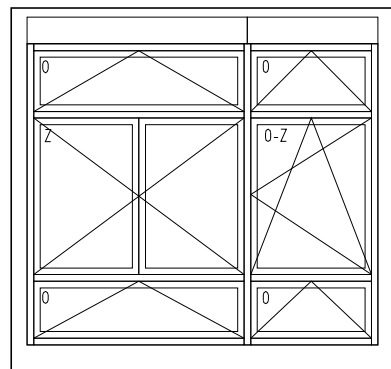
1 Šesterodjelna staklena stijena hodnika na katu - vel. 270/225cm + eslinger roleta cca20cm

Izrada, isporuka i ugradba šesterodjelne ostakljene stijene veličine 270/225cm + eslinger 20cm. Dva su donja krila otklopna, dva gornja također otklopna, sa dva ventusa duljine cca 2m. Jedno je središnje krilo je otklopno-zaokretno, a drugo je dvorilni zaokretni prozor.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škarke za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća i postavu unutarnjih prozorskih klupčica širine do 30cm i eslinger roleta u dva dijela, kao i vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br. 1



kom

2,00

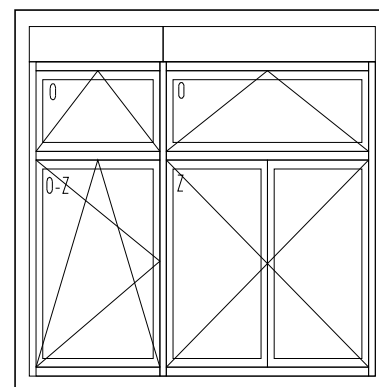
2 Četverodjelna staklena stijena učionica u prizemlju - vel. 270/178cm + eslinger roleta cca20cm

Izrada, isporuka i ugradba četverodjelne ostakljene stijene veličine 270/178cm + eslinger 20cm. Dva gornja krila su otklopna, sa dva ventusa duljine cca 2m. Jedno donje krilo je otklopno-zaokretno, a drugo je dvorilni zaokretni prozor.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škarke za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća i postavu unutarnjih prozorskih klupčica širine do 30cm i eslinger roleta u dva dijela, kao i vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br. 2



kom

3,00

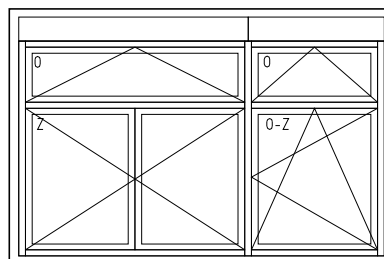
3 Četverodjelna staklena stijena kabineta u prizemlju - vel. 270/178cm + eslinger roleta cca20cm

Izrada, isporuka i ugradba četverodjelne ostakljene stijene veličine 270/178cm + eslinger 20cm. Dva gornja krila su otklopna, sa ventusom duljine cca 2m. Jedno donje krilo je otklopno-zaokretno, a drugo je dvorilni zaokretni prozor.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škare za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća i postavu unutarnjih prozorskih klupčica širine do 30cm i eslinger roleta u dva dijela, kao i vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br. 2



kom 1,00

4 Trodjelni prozor hodnika u prizemlju - vel. 270/113cm

Izrada, isporuka i ugradba trodjelnog prozora veličine 270/113cm. Krila su otklopna, sa dva krajnja ventusa duljine cca 2m.

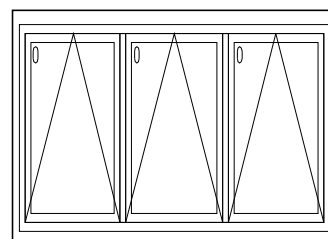
U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škare za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća i postavu unutarnjih prozorskih klupčica širine do 30cm, kao i vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br. 4

a) sa novim klupčicama

b) na postojećim keramičkim klupčicama



15,00

2,00

kom 17,00

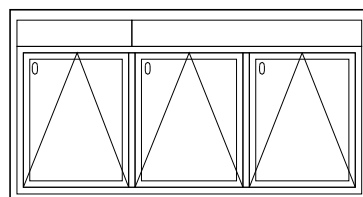
5 Trodjelni prozor spremišta kuhinje u prizemlju - vel. 270/113cm sa mrežicom + eslinger roleta (dvodjelna 90+180cm)

Izrada, isporuka i ugradba trodjelnog prozora veličine 270/113cm sa mrežicom protiv ulaska insekata. Krila su otklopna, sa dva krajnja ventusa duljine cca 2m.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škare za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća i postavu unutarnjih prozorskih klupčica širine do 30cm, kao i vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br. 4



kom 1,00

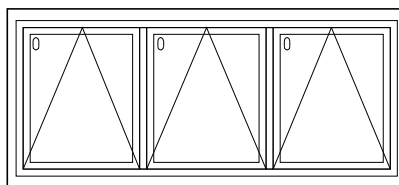
6 Trodjelni prozor hodnika i sanitarija na katu - vel. 270/113cm

Izrada, isporuka i ugradba trodjelnog prozora veličine 270/113cm sa mrežicom. Krila su otklopna, sa dva krajnja ventusa duljine cca 2m.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škare za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća i postavu unutarnjih prozorskih klupčica širine do 30cm, kao i vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br. 4



kom 6,00

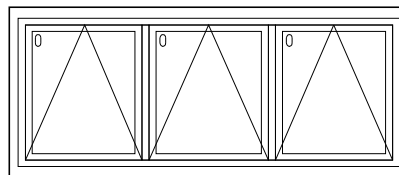
7 Trodjelni prozor sportske opreme, kotlovnice i radione uz dvoranu - vel. 270/113cm

Izrada, isporuka i ugradba trodjelnog prozora veličine 270/113cm. Krila su otklopna, sa dva krajnja ventusa duljine cca 2m.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, te sigurnosne škarice za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća i postavu unutarnjih prozorskih klupčica širine do 30cm, kao i vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br. 4



kom 3,00

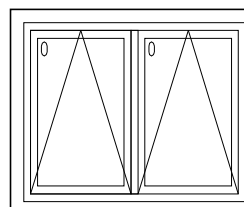
8 Dvodjelni prozor sanitarija, spremišta u prizemlju i na katu - vel. 160/113cm

Izrada, isporuka i ugradba dvodjelnog prozora veličine 160/113cm. Krila su otklopna, sa jednim ventusom duljine cca 2m.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škarice za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br. 6



kom 4,00

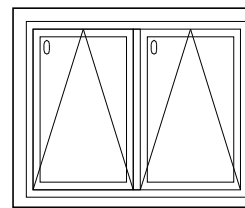
9 Dvodjelni prozor sanitarija lijevo u prizemlju - vel. 160/113cm

Izrada, isporuka i ugradba dvodjelnog prozora veličine 160/113cm. Krila su otklopna, sa jednim ventusom duljine cca 2m.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, te sigurnosne škarice za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br. 6



kom 2,00

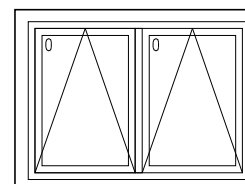
10 Dvodjelni prozor blagavaonice u prizemlju - vel. 220/113cm sa mrežicom

Izrada, isporuka i ugradba trodjelnog prozora veličine 220/113cm sa mrežicom. Krila su otklopna, sa ventusom duljine cca 2m.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škarice za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br. 8



kom 1,00

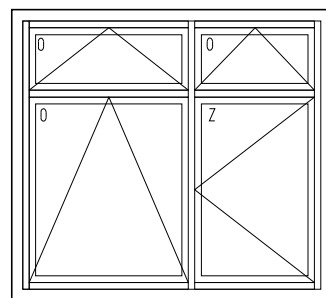
11 Četverodjelna staklena stijena u holu prizemlja - vel. 230/195cm

Izrada, isporuka i ugradba četverodjelne ostakljene stijene veličine 230/195cm. Donje jedno krilo je otklopno, a drugo zaokretno, i dva gornja otklopna, sa dva ventusa duljine cca 2m.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škarice za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća i postavu unutarnjih prozorskih klupčica širine do 25cm kao i vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br. 9



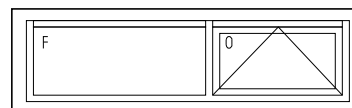
kom 8,00

12 Dvodjelni prozor u holu prizemlja - vel. 230/63cm

Izrada, isporuka i ugradba dvodjelnog prozora veličine 230/63cm. Jedno krilo je fiksno, a drugo otklopno, sa jednim ventusom duljine cca 3m.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škarke za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

shema stolarije br. 9a



kom 8,00

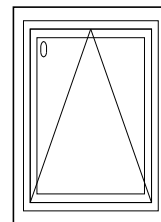
13 Jednodjelni prozor hodnika na katu - vel. 100/112cm

Izrada, isporuka i ugradba trodjelnog prozora veličine 100/112cm. Krila su otklopna, sa jednim ventusom duljine cca 2m.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škarke za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br.14



kom 1,00

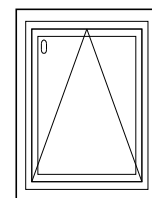
14 Jednodjelni prozor sanitarije na katu - vel. 85/110cm

Izrada, isporuka i ugradba trodjelnog prozora veličine 85/110cm. Krila su otklopna, sa jednim ventusom duljine cca 2m.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škarke za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Stavka obuhvaća vanjsku AL plastificiranu klupčicu.

shema stolarije br. 16



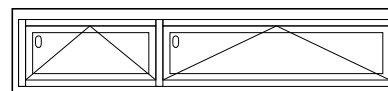
kom 1,00

15 Dvodjelni prozor ženske garderobe u prizemlju - vel. 268/52cm

Izrada, isporuka i ugradba dvodjelnog prozora veličine 268/52cm. Krila su otklopna.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škarke za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

shema stolarije br. 17



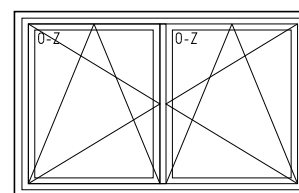
kom 2,00

16 Dvodjelni prozor kuhinje i sobe domara u prizemlju - vel. 220/145cm

Izrada, isporuka i ugradba dvodjelnog prozora veličine 220/145cm. Krila su otklopna - zaokretna.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škarke za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

shema stolarije br. 19



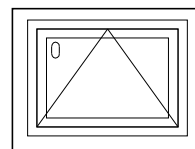
kom 2,00

17 Jednodjelni prozor sanitarije domara - vel. 85/65cm

Izrada, isporuka i ugradba jednodjelnog prozora veličine 85/65cm. Krila su otklopna sa ventusom duljine cca 2m.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, sve pokrovne i kutne lajsne te sigurnosne škare za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

shema stolarije br. 20



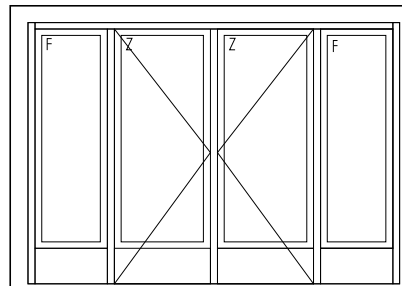
kom 1,00

18 Četverodjelna staklena stijena sa dvokrillnim zaokretnim vratima stražnjeg ulaza kod dvorane - vel. 270/205cm

Izrada, isporuka i ugradba četverodjelne ostakljene stijene sa dvokrillnim zaokretnim vratima ulaza kod dvorane veličine 270/205cm. Srednja dva krila su zaokretna, a sa strane dva su fiksna i donji dio je puni do 20cm, punjen poliuretanom. Ostakljenje IZO staklom, staklo kaljeno 6mm.

Stavkom uključeno - pumpa za samozatvaranje, brava za zaključavanje, gumeni odbojnik za vrata.

shema stolarije br. 21



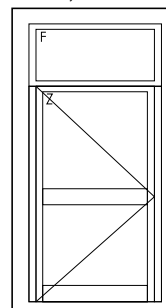
kom 1,00

19 Jednokrilna dijelom ostakljena vrata stana domara građ. vel. 95/197+58cm

Izrada, isporuka i ugradba jednokrillnih zaokretnih ostakljenih vrata, ostakljenje IZO staklom, staklo kaljeno 6mm. Vratno krilo je ostakljeno u gornjem dijelu. IZO staklo kao u općim uvjetima. Ostakljeni gornji dio bit će fiksni.

Stavkom uključeno - pumpa za samozatvaranje, brava za zaključavanje, gumeni odbojnik za vrata.

shema stolarije br. 24



kom 1,00

---

**UKUPNO 2:**

---

### 3 ALUMINIJSKA PLASTIFICIRANA BRAVARIJA

**OPĆI UVJETI** kao PVC stolarija, samo materijal Al plastificirana bravarija sa prekinutim toplinskim mostom.

#### UNUTARNJA BRAVARIJA

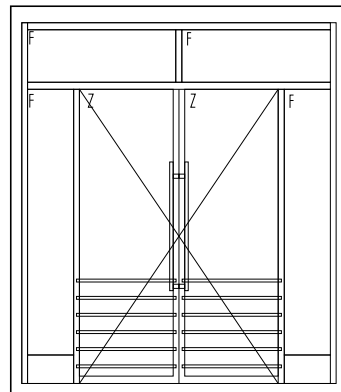
- 1 Šesterodjelna staklena stijena dimenzija 270/252cm sa dvokrilnim mimokretnim vratima 2x90/206cm u holu prizemlja

Izrada, isporuka i ugradba aluminijske plastificirane šesterodjelne ostakljene stijene sa dvokrilnim mimokretnim vratima veličine 270/252cm, stakljeno IZO staklom, staklo kaljeno 6mm. Dva gornja i dva sa strane krila su fiksna, a u sredini su dva zaokretna krila sa obostranim horizontalnim plastificiranim letvicama 20/20mm. Donji dio fiksni je puni do 20cm, punjeno poliuretanom.

Kvalitetan eloksirani aluminijski okov, sve potrebne pokrovne i kutne lajsne, rukohvat inox duljine 90cm.

Pumpa za samozatvaranje i brava za zaključavanje, gumeni odbojnik za vrata.

shema stolarije br.10



kom

1,00

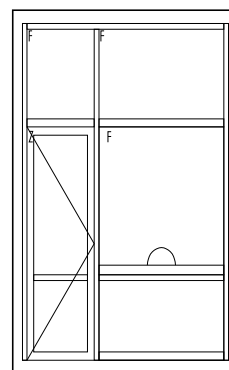
- 2 Četverodjelna staklena stijena vel. 220/287cm sa jednokrilnim zaokretnim vratima svj.dim. 72\*205cm, ulaza u portu u prizemlju

Izrada, isporuka i ugradba aluminijske plastificirane četverodjelne ostakljene stijene veličine 220/287cm, ostakljeno IZO staklom, staklo kaljeno 6mm. Dva gornja krila su fiksna, lijevo su jednokrilna zaokretna vrata svj.dim. 72\*205cm, desno donje krilo je fiksno sa otvorom za komunikaciju.

Kvalitetan eloksirani aluminijski okov, sve potrebne pokrovne i kutne lajsne.

Pumpa za samozatvaranje i brava za zaključavanje, gumeni odbojnik za vrata.

shema stolarije br.12a



kom

1,00

#### VANJSKA BRAVARIJA

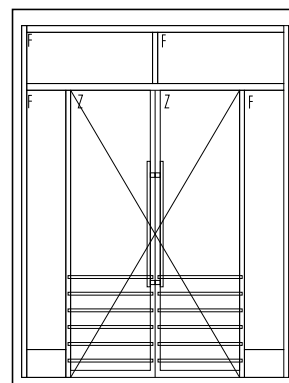
- 1 Šesterodjelna staklena stijena glavnog ulaza u školu vel. 270/280cm sa dvokrilnim

Izrada, isporuka i ugradba aluminijske plastificirane šesterodjelne ostakljene stijene dimenzija 270/280cm sa dvokrilnim vratima svj.dim. 2x90/205cm, ostakljeno IZO staklom, staklo kaljeno 6mm. Dva gornja i dva sa strane krila su fiksna, donji dio je puni do 20cm (punjeno poliuretanom), a u sredini su dva zaokretna krila sa obostranim horizontalnim plastificiranim letvicama 20/20mm. Donji dio fiksni je puni do 20cm, punjeno poliuretanom. Otvaranje prema van. Izvesti novi prag.

Kvalitetan eloksirani aluminijski okov, sve potrebne pokrovne i kutne lajsne.

Pumpa za samozatvaranje i brava za zaključavanje, gumeni odbojnik za vrata.

shema stolarije br.11



kom

1,00

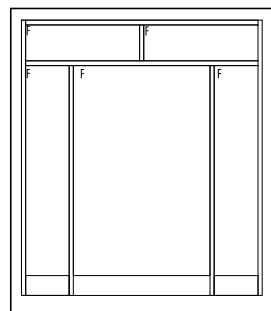
2 Šesterodjelna staklena stijena porte u prizemlju - vel. 290/280cm

Izrada, isporuka i ugradba aluminijske plastificirane fiksne šesterodjelne ostakljene stijene veličine 290/280cm stakljeno IZO staklom, staklo kaljeno 6mm. Donji dio puni do 20cm, punjeno poliuretanom.

U cijenu stavke uračunat je sav potreban okov, te sigurnosne škarice za sva otklopna krila gdje god je to potrebno.

Kvalitetan eloksirani aluminijski okov, sve potrebne pokrovne i kutne lajsne.

shema stolarije br.12



kom

1,00

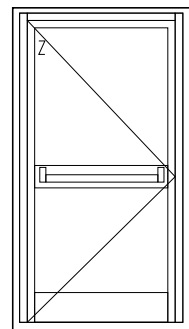
3 Jednokrilna ostakljena vrata hodnika na katu građ. vel. 93/202cm

Dobava, doprema i montaža - aluminijska plastificirana bravarija zaokretna vrata brav.dim. 93x202cm, ostakljena IZO staklom, staklo kaljeno 6mm, toplinski izolirana. Vratno krilo je dijelom ostakljeno, donji dio je puni do 20cm i prečka na sredini. Sa unutarnje strane anti - panik ručka za sigurnosno otvaranje ( za evakuaciju, bez zaključavanja).

Kvalitetan eloksirani aluminijski okov, sve potrebne pokrovne i kutne lajsne.

Pumpa za samozatvaranje, sigurnosno otvaranje, gumeni odbojnik za vrata.

shema stolarije br. 15



kom

1,00

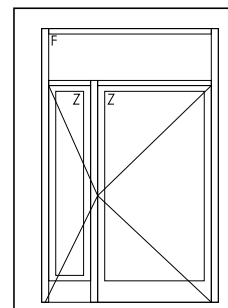
4 Trodjelna ostakljena stijena u predprostoru radione. vel. 126/253cm sa dvokrilnim zaokretnim vratima 81+35x200cm

Izrada, isporuka i ugradba dvokrilnih vrata sa nadsvjetlom, aluminijska plastificirana bravarija. Donji dio je puni do 20cm, punjen poliuretanom. IZO staklo kao u općim uvjetima, staklo kaljeno 6mm.

Kvalitetan eloksirani aluminijski okov, sve potrebne pokrovne i kutne lajsne.

Pumpa za samozatvaranje i brava za zaključavanje, gumeni odbojnik za vrata.

shema bravarije br. 23



kom

1,00

---

**UKUPNO 3:**


---

**4 ZIDARSKI i DRUGI RADOVI**

Svi radovi trebaju se izvoditi prema opisu pojedine stavke, kvalitetno, te odgovarati namjeni i trajnosti kod korištenja objekta.

Obračunavanje se vrši prema građevinskim normama, odnosno po jedinici mjere, kako je troškovnikom predviđeno.

U cijenu stavaka uključen je sav materijal, rad, sve potrebne pomoćne skele za izvođenje radova, sve mjere osiguranja i zaštite radovi i ljudi.

Kod svih stavaka koje su vezane uz obrtničke i instalaterske radove sve dogovore vršiti sa izvođačem predmetnih radova.

Kod zidanja i žbukanja izvođač se mora pridržavati "Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za izvođenje zidova zgrada" kao i važećih obaveznih standarda, koji se odnose na radove pri zidanju i žbukanju.

Ugrađeni materijali moraju po kakvoći odgovarati važećim tehničkim propisima, a posebno slijedećim standardima:

- cement Važ. stand. HRN.B.C1.011
- pijesak Važ. stand. HRN.U.M2.010 - stavka 4.2.
- vapno Važ. stand. HRN.B.C1.020

**1 Obrada unutarnjih špaleta**

Obrada unutarnjih špaleta nakon ugradnje prozora, širine do 30cm, cementnim mortom i produžnom žbukom, ovisno o oštećenjima.

Obračun po m1 stvarno izvedenih radova.

m1 569,92

**2 Popravak fasade**

Popravak fasade na mjestima oštećenja nakon montaže nove stolarije. Predvidjeti krpanje grubom i finom žbukom, te bojanje u boji postojeće fasade.

Obračun po m2 stvarno izvedenih radova.

m2 15,00

**3 Skidanje i ponovna montaža radijatora**

Demontaža postojećih aluminijskih radijatora, te njihova ponovna montaža na istom mjestu.

Demontažu izvršiti u dogovoru sa nadzornim inženjerom, sve ukoliko se pokaže potreba za demontažom zbog popravaka zida i ličenja.

Obračun po kom stvarno izvedenih radova.

kom 2,00

**5 Čišćenje**

Radovi na čišćenju prostora tijekom gradnje kao i završno čišćenje. Završno je čišćenje nakon izvođenja svih radova, a prije primopredaje objekta, sa detaljnim pranjem i čišćenjem svih pripadajućih vanjskih i unutarnjih površina.

paušal 1,00

---

**UKUPNO 4:**

---



**5 SOBOSLIKARSKI RADOVI****1 Bojenje zidova - špalete i manja oštećenja**

Obrada zidova skidanjem stare i dotrajale boje (u dijelovima gdje nije otucana žbuka, i nanovo izvedena žbuka), popravak eventualno oštećene žbuke, gletanje, brušenje, čišćenje, kitanje manjih oštećenja i pukotina, temeljni premaz disperzionom impregnacijom za novu i staru žbuku, popravke kistom, te završni premaz valjkom ili prskalicom.

Boja: prema postojećoj boji zidova u prostorijama.

U jediničnoj cijeni je rad, materijal, pomoćna skela, transport i sve potrebno za završetak rada. Visina do 4,0m. Predviđeno je bojanje špaleta i popravak boje okolnog zida u širini 0,5m.

m2 284,96

---

**UKUPNO 5:**

---

**REKAPITULACIJA RADOVA V ETAPE****1 DEMONTAŽE****2 STOLARSKI RADOVI - PVC STOLARIJA****3 ALUMINIJSKA PLASTIFICIRANA BRAVARIJA****4 ZIDARSKI I DRUGI RADOVI****5 SOBOSLIKARSKI RADOVI**


---

UKUPNO V ETAPA:

PDV 25%:

---

**SVEUKUPNO V ETAPA:**