

opis stavke	j.mj.	kol.		uk.cijena
<p>DOM ZA STARIJE OSOBE, OKLAJ (ZAMJENA VANJSKIH ZATVORA) TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA</p> <p>Uvod: Prema projektu, u obuhvatu se planira zamjena dotrajalih vanjskih zatvora, sa svim pripadajućim građevinsko-zanatskim radovima</p>				
<p>OPĆI UVJETI</p> <p>Ovi opći uvjeti su sastavni dio troškovnika i u svemu ih se treba pridržavati, osim ako u stavci troškovnika nije drugačije navedeno.</p> <p>U cijeni stavke treba uzeti u obzir: dobavu, transport, uskladištenje i ugradnju materijala, kako osnovnog tako i pomoćnog, te sve osnovne i pomoćne radnje i transporte na gradilištu, razne pomoćne konstrukcije, skele, radne podove i sve mjere zaštite. Također treba uključiti u cijenu i pristojbe za korištenje deponija.</p> <p>U cijeni stavke treba ukalkulirati i sve troškove osiguranja uskladištenog materijala, sve do ugradnje i primopredaje istog, kao i ispitivanja i dokazivanja kvalitete materijala i radova (ateste).</p> <p>Specifikacije (tekstualni dio) i grafički prikazi predstavljaju cjelinu i što je makar u jednom od njih naznačeno predstavlja obvezu za izvoditelja. Prije početka izvođenja samih radova treba provjeriti kvalitetu materijala koji se ugrađuje i izvesti radove u skladu s detaljima izvedbe i opisima u troškovniku. Provjere kvalitete su ujedno i obveza nadzora, a na zahtjev investitora i projektanta.</p> <p>Obzirom na kompleksnost zahvata, prije davanja ponude ponuditelj treba proučiti projektnu dokumentaciju i upoznati se sa stanjem na terenu, vezano kako za objekte same tako i za mogućnosti organizacije gradilišta, te ostalog što može utjecati na formiranje cijene.</p> <p>Prije početka izvođenja također je obvezatna i izmjera na licu mjesta. Za bilo koje promjene u detaljima ili materijalu, izvoditelj treba imati suglasnost projektanta i nadzornog inženjera. Eventualne greške u izvedbi ili odabiru materijala, izvoditelj je dužan otkloniti o svom trošku.</p> <p>Pri radu izvoditelj obvezno treba primjenjivati zakonski propisane mjere zaštite na radu i zaštite od požara. U slučaju da se izvoditelj toga ne pridržava, može mu se zabraniti daljnji rad. Također treba pažljivo raditi uz susjedne postojeće građevine ili već izvedene radove kako ne bi prouzročio moguće štete. Eventualno izazvane štete od strane izvoditelja ili njegovog kooperanta, dužan je otkloniti o svom trošku.</p> <p>Sav ugrađeni materijal trebaju odgovarati uvjetima iz projekta i troškovnika, te ispunjavati Hrvatske norme i tehničke propise.</p> <p>Po završetku radova izvoditelj je dužan počistiti sav radni prostor i druge prostore koje je koristio pri radu, te održavati gradilište urednim tijekom rada.</p> <p>Sve radove izvoditelj je dužan izvesti u skladu s opisima u troškovniku, nacrtima i detaljima izvedbe, te važećim standardima i tehničkim uvjetima za odgovarajuću vrst radova, a obračunati u skladu s važećim građevinskim normama. Ukoliko za određenu vrst rada građevinska norma ne postoji, treba se služiti tehničkim uvjetima za izvođenje tih radova.</p>				

opis stavke	j.mj.	kol.		uk.cijena
<p>U slučaju da se predlaže druga projektna rješenja, potrebno je osigurati suglasnost projektanta, nadzornog inženjera i investitora.</p> <p>Po završetku radova obvezno je potrebno s investitorom i nadzornim inženjerom izraditi zapisnik o primopredaji radova u kojem će se sve strane očitovati o mogućim daljnjim postupcima i obvezama.</p> <p>Naknadne radove čiji opisi nisu u ugovornom troškovniku, obračunati će se po stvarnim troškovima materijala i rada, a uz unaprijed utvrđene jedinične cijene. Za dodatne radove čiji opisi se nalaze u ugovornom troškovniku, primjenjivat će se jedinične cijene iz ugovornog troškovnika.</p> <p>Sva odstupanja stvarno izvedenih količina od količina predviđenih projektantskim troškovnikom obračunati će se prema stvarno izvršenim radovima, što će se sporazumno riješiti između predstavnika izvoditelja s jedne strane i nadzornog inženjera i investitora s druge strane.</p> <p>Jediničnom cijenom trebaju biti obuhvaćeni Čitav rad, osnovni i pomoćni materijal Odvoz otpadnog materijala na deponiju i troškove deponije (trajno deponiranje) Radne skele Dovoz, odvoz i premještanje materijala i strojeva Troškove zaštite na radu Privremena prometna signalizacija Izrada radioničkih nacrt odšteta za eventualne štete prouzročene nepažnjom na radovima</p>				

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
<p>Za sve radove na postojećim oblogama (podovi, zidovi) cijena uključuje čišćenje i pripremu podlogode, te odgovarajući predpremaz staro/novo prema uputama proizvođača.</p> <p>Za sve završne obloge (obrada doprozornika) potrebno je izraditi probni uzorak na jednom od otvora, koji mora biti odobren od strane investitora i nadzora. U slučaju da investitor ili nadzor imaju primjedbe na uzorak, potrebno je izraditi drugi uzorak.</p> <p>Projektom su prikazani principijelni detalji stolarije. Izvođač se obavezuje da na licu mjesta precizno provjeri osnovne mjere.</p> <p>U ponudbenoj cijeni izvođač je obavezan uključiti i izradu radioničkih nacrti sa statičkim računom nosivosti. Detalji moraju slijediti odrednice date kroz principijelne detalje priložene u projektu. Nacrti se dostavljaju u potrebnom broju primjeraka na odobranje i korekciju od strane nadzornog inženjera i projektanta. Tek nakon što su radionički nacrti odobreni može se započeti s izvođenjem.</p> <p>Radioničkom dokumentacijom potrebno je osobito precizno prikazati: detalje međusobnih spojeva i vodotijesnog brtvljenja profila detalji ugradnje i vodotijesnog brtvljenja s zidarskim otvorom (RAL ugradnja)</p> <p>tipologiju okova, panik okova te pozicije okova na otvorima. Pozicije kvaka na prozorskim krilima trebaju biti niske, prilagođene osoba smanjene pokretljivosti</p> <p>Mogu se birati proizvodi bilo kojeg proizvođača, ako su njihova tehnička svojstva jednakovrijedna propisanim, te ako zbog cjelovitosti arhitektonskog koncepta imaju iste vizuelne karakteristike (dimenzije, boja, obrada površine).</p> <p>Svi radovi moraju po pitanju zadovoljavanja temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu te programa kontrole kakvoće zadovoljavati uvjete pdređene glavnim projektom.</p> <p>Aritmetička točnost troškovnika je odgovornost Ponuđača</p>			

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
OPSEG RADOVA OBUHVAĆEN STAVKAMA			
<p>Cijenom navedenom uz stavku obuhvaćeni su svi prateći opisani građevinsko-zanatski radovi na zamjeni zatvora, do dovođenja građevine u punu dovršenost i funkcionalnost. Ovo se naročito odnosi na radove na pročelju, vanjskim i unutarnjim podnim i zidnim oblogama.</p>			
<p>REDOSLIJED IZVOĐENJA RADOVA ZA PVC OTVORE S ROLETAMA:</p>			
<p>1. uklanjanje podnih oboga uz vrata</p>			
<p>2. uklanjanje postojeće stolarije</p>			
<p>3. uklanjanje dijela žbuke oko otvora i s cijelog nadvoja</p>			
<p>4. obrada građevinskog otvora (za RAL montažu)</p>			
<p>5. ugradnja podprofila praga</p>			
<p>6. PC hidroizolacija poda, sokla i praga uz vrata</p>			
<p>7. ugradnja zatvora (RAL montaža)</p>			
<p>8. postava novih podnih obloga i sokla uz vrata</p>			
<p>9. vanjska i unutarnja obrada doprozornika</p>			
<p>REDOSLIJED IZVOĐENJA RADOVA ZA ALU OTVORE:</p>			
<p>1. uklanjanje podnih oboga uz vrata</p>			
<p>2. uklanjanje postojeće stolarije</p>			
<p>3. uklanjanje dijela žbuke oko otvora</p>			
<p>4. obrada građevinskog otvora (za RAL montažu)</p>			
<p>5. ugradnja podprofila praga</p>			
<p>6. PC hidroizolacija poda, sokla i praga uz vrata</p>			
<p>7. ugradnja zatvora (RAL montaža)</p>			
<p>8. postava novih podnih obloga i sokla uz vrata</p>			
<p>9. vanjska i unutarnja obrada doprozornika</p>			

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
OPISI POJEDINI RADOVA:			
<p>UKLANJANJA DIJELOVA VANJSKOG PODA (PRI DEMONTAŽI ZATVORA)</p> <p>Na pozicijama prema vanjskim terasama predviđeno je uklanjanje dijelova slojeva poda neposredno uz otvor. Ovo se odnosi na sve dijelove pragova, utopljenu limenu klupicu i na prvi red ker. pločica, odn. kam. ploča neposredno uz otvor.</p> <p>Potrebno je ukloniti cijele ploče, do fuge (nisu dozvoljeni oštećeni, rezani i slomljeni dijelovi)</p>			
<p>UKLANJANJA DIJELOVA UNUTARNJEG PODA (PRI DEMONTAŽI ZATVORA)</p> <p>Na pozicijama prema interijeru, ukoliko pri realizaciji dođe do oštećivanja završnih obloga, predviđeno je uklanjanje dijelova slojeva poda neposredno uz otvor. Ovo se odnosi na PVC podove, ker. pločice i kam. ploče, s pripadajućim soklom.</p> <p>U slučaju ker. pločica i kamena, potrebno je ukloniti cijele ploče, do fuge (nisu dozvoljeni oštećeni, rezani i slomljeni dijelovi)</p> <p>U slučaju PVC, potrebno je napraviti ravan rez, kao bi se nakon ugradnje precizno mogao izvesti novi PVC.</p>			
<p>UKLANJANJA DIJELOVA ZIDA (PRI DEMONTAŽI ZATVORA)</p> <p>Ovisno o načinu demontaže, predviđeno je uklanjanje dijelova obloge zida i nadvoja neposredno uz otvor.</p> <p>Na pozicijama otvora koji su s unutarnje strane imaju obloge od ker. pločica, poželjno je otvore uklanjati na način da se ne oštećuju završne obloge s unutarnje strane. Ukoliko nije moguće izbjeći oštećivanje, predviđeno je uklanjanje dijelova obloga neposredno uz otvor. U slučaju ker. pločica i kamena, potrebno je ukloniti cijele ploče, do fuge (nisu dozvoljeni oštećeni, rezani i slomljeni dijelovi)</p> <p>Na pozicijama na kojima gdje se predviđa ugradnja roleta, obavezno je potrebno ukloniti CIJELU žbuku s nadvoja, do armiranog betona, kako bi se u konačnici dobila najveća moguća svijetla visina otvora.</p>			
<p>DEMONTAŽA ZATVORA</p> <p>Pri demontaži otvora potrebno je ukloniti sve dijelove postojećeg otvora, uključujući klupice, spojna sredstva, kao i dotrajale slojeve postojeće žbuke.</p>			

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
<p>OBRADJE OKO OTVORA (PRIJE UGRADNJE ZATVORA)</p> <p>Radovi podrazumijevaju krpanja, žbukanja, manja dobetoniranja, izradu cementnih glazura i namaza, te zidarske pripomoći pri izvođenju ostalih radova. Nakon uklanjanja slojeva poda potrebno je površinu pokrpati, zagladiti i pripremiti za postavu hidroizolacije, vodeći računa o tome da u konačnici na spoju postojeće/novo ne bude visinske razlike. Veća oštećenja estriha poda popraviti mikroarmiranim tvorničkim estrihom</p> <p>Na pragovima je potrebno izvesti ravnu podlogu po cijeloj duljini podprofila. Cijelu površinu za ugradnju otvora potrebno je pokrpati i zagladiti. Veća oštećenja žbuke popraviti mikroarmiranim reparaturnim mortom. Obradu bočnih strana (posebno nadvoja u koje idu kotije za rolete) izvesti tankoslojno, armiranim građevinskim ljepilom. Žbukanja moraju biti izvedena stručno i naročito precizno, ivice ožbukanih elemenata moraju bez odstupanja pratiti zadanu formu (horizontala, vertikalna, kosina). Obrada otvora prije ugradnje mora biti izvedena tako da su sve rubne površine otvora precizno obrađene, te da je prilikom ugradnje otvora moguće vodotijesno brtvljenje otvora s pročeljem, tj. RAL montaža.</p>			
<p>HIDROIZOLACIJA PODA I SOKLA (PRIJE UGRADNJE ZATVORA)</p> <p>Podnu hidroizolaciju potrebno je izvesti nakon postavljanja podprofila praga vrata (a prije postave praga). Predviđena je polimercementna (PC) hidroizolacija, nanošenje u 2 sloja. Hidroizolacijom je potrebno obraditi sloj poda neposredno uz otvor, sokl uz zidove do visine cca10cm, te podprofil praga vrata, kako bi se spriječilo prodiranje vode ispod praga. Na svim spojevima i uglovima potrebno je postaviti tipske armirane trake. Priprema podloge i način nanošenja izolacije prema uputi proizvođača.</p>			

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
<p>UGRADNJA ZATVORA</p> <p>Ugradnja zatvora u prethodno precizno obrađen otvor.</p> <p>Na pozicijama zatvora s roletom zatvor se postavlja tako da je vanjska ravnina kutije za rolete precizno poravnana s ravninom žbukanog pročelja. U visinskom smislu, kutija za rolete treba biti priljubljena uz obrađen nadvoj (kako bi se u konačnici dobila što veća svijetla visina).</p> <p>Na pozicijama zatvora bez rolete, zatvor se postavlja uvučeno u odnosu na ravninu žbukanog pročelja. Uvlačenje cca 8cm, ovisno o poziciji postojećeg zatvora (kako bi se što manje oštećivale postojeće unutarnje zidne i podne obloge)</p> <p>Ugradnja zatvora tiplanjem u zid, kroz profil, sve prema uputi proizvođača</p> <p>U sve međuprostore zatvora i zidarskog otvora postaviti samoljepivu ekspanzirajuću butil traku.</p> <p>Na pozicijama vrata na kojima se izvodi prag visine 2cm otvori se ugrađuju na prethodno postavljen podni podprofil, koji treba biti postavljen po cijeloj duljini otvora i vodotijesno zabrtvljen s podnom hidroizolacijom</p> <p>Niski prag visine <2cm (za korištenje osoba smanjene pokretljivosti) izvodi se: na vratima vjetrobrana na svim drugim evakuacijskim vratima na uredima i sobama korisnika prema terasama u prizemlju i na 1. katu. (na 2. katu, kao i u sobama korisnika u kojima je vanjski pod viši od unutarnjeg, ne izvodi se niski prag, nego podprofil, kako je niže navedeno)</p> <p>Na pozicijama pragova ostalih vrata i prozora otvori se ugrađuju na podprofil. Podprofil treba biti postavljen po cijeloj duljini otvora, vodotijesno zabrtvljen s pragom, odn. profilom, prema uputi proizvođača.</p> <p>Po cijelom vanjskom obodu zatvora predviđeno je brtvljenje tipskom samoljepivom hidroizolacijskom trakom (RAL montaža). Traka treba biti paropropusna, vodonepropusna. Trakom je potrebno zabrtviti pragove, doprozornike i dovratnike s zidarskim otvorom.</p> <p>Na poziciji praga vrata, trakom je potrebno zabrtviti kontakt s prethodno izvedenom PC podnom hidroizolacijom</p> <p>Na poziciji praga kutije za rolete, trakom je potrebno zabrtviti kontakt kutije i zidarskog otvora, kao i kutije i prozorskom profila.</p> <p>Vodilice roleta i komarica NIJE potrebno brtviti trakom sa zidom, nego se brtvljenje izvodi na kontaktu prozorski profil/zidarski otvor.</p> <p>Priprema podloge i postava trake prema uputama proizvođača.</p> <p>Nakon ugradnje otvora (a prije obrade pročelja) obavezna je provjera vodotijesnosti izvedbe. Provjera je obavezna za svaki otvor, a izvodi se mlazom vode pod pritiskom, po svim vanjskim obodima otvora.</p>			

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
<p>OBRADJE OKO OTVORA U EKSTERIJERU (NAKON UGRADNJE ZATVORA)</p> <p>Nakon ugradnje otvora potrebno je površinu zida pokrpati i zagladiti, vodeći računa o tome da u konačnici na spoju postojeće/novo ne bude odstupanja geometrije.</p> <p>Krpanja izvesti mirkoarmiranim reparaturnim mortom</p> <p>Nakon zidarske obrade otvora predviđa se obrada svih oboda otvora kao istaknutog doprozornika, u sustavu ETICS.</p> <p>Stavka obuhvaća slijedeće slojeve:</p> <p>Priprema podloge Priprema podloge izvodi se prema uputi proizvođača</p> <p>Fasadna izolacijska ploča od XPS Na pozicijama na kojima su predviđene obrade doprozornika po rubovima otvora postavljaju se XPS termoizolacijske ploče d=3cm Tipaska širina doprozornika (po svim obodima, osim na kutiji rolete): 15cm Tipaska širina doprozornika preko kutije za rolete: 25cm</p> <p>Na pozicijama otvora bez rolete na unutarnje strane doprozornika i nadvoja dodatno se postavljaju XPS ploče d=2cm Tipaska dubina doprozornika: 8cm (ovisno o poziciji ugradnje)</p> <p>Postava XPS-a: tiplanjem i lijepljenjem, prema uputi proizvođača.</p> <p>Lijepljenje i armiranje mort za lijepljenje i armiranje. staklena mrežica za armiranje Napomena: u cijenu je uključena ugradnja svih kutnih i završnih profila koji se koriste za kvalitetnije i urednije fasaderske radove. Na kontaktu XPS-a sa zidovima i zatvorima obavezna postava tipskih PVC APU lajsni. Na vanjskim rubovima XPS-a obavezna postava tipskih PVC uglovnih lajsni. Na svim donjim rubovima PVC lajsne trebaju imati okap.</p>			

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
<p>Predpremaz Izvodi se prema uputi proizvođača</p> <p>Završna žbuka Silikonsko silikatna završna žbuka Granulacija 2mm. Boja: bijela, RAL 9010</p> <p>Završna žbuka postavlja se nakon izvedbe podnog sokla.</p> <p>Fugiranje Fugiranje na kontaktima staro pročelje/novo pročelje i novo pročelje/zatvor (pozicije APU lajsni) izvesti UV otpornim silikonom u boji fuge.</p> <p>Radovi moraju biti izvedena stručno i naročito precizno, ivice ožbukanih elemenata moraju bez odstupanja pratiti zadanu formu (horizontala, vertikalna, kosina).</p>			

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
<p>OBRADE OKO PODA U EKSTERIJERU (NAKON UGRADNJE ZATVORA)</p> <p>Nakon ugradnje otvora potrebno je postaviti na vanjskim podnim površinama postaviti keramičke, odn. kamene ploče.</p> <p>Izbor materijala treba biti takav da su završne obloge što sličnije postojećim završnim oblogama, u protukliznoj izvedbi.</p> <p>Na vanjskim terasama postojeće su granit gres ker. pločice 30x30cm, sive boje.</p> <p>Na glavnom ulazu (prostor vjetrobrana) postojeće su granitne ploče, sive boje.</p> <p>Postava u fleksibilno ljepilo, preko prethodno postavljene PC hidroizolacije.</p> <p>Na kontaktu postojeće/novo postaviti završnu oblogu precizno u istoj ravnini (bez visinskih razlika)</p> <p>Stavka uključuje postavu sokla uz pod, istovjetnim materijalom kao pod.</p> <p>Međusobno fugiranje novih ploča tipskom fugirnom masom, u boji postojećih fuga</p> <p>Fugiranje na kontaktu postojeće/novo, kao i na kontaktu pod/sokl izvesti UV otpornim silikonom u boji fuge.</p>			

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
<p>OBRADJE ZIDOVA U INTERIJERU (NAKON UGRADNJE)</p> <p>Nakon ugradnje otvora potrebno je površinu pokrpati, prežbukati, zagladiti i oličiti, vodeći računa o tome da u konačnici na spoju postojeće/novo ne bude razlike.</p> <p>Krpanje većih oštećenja: mikroarmirani reparaturni mort</p> <p>Zbukanja moraju biti izvedena stručno i naročito precizno, ivice ožbukanih elemenata moraju bez odstupanja pratiti zadanu formu (horizontala, vertikalna, kosina).</p> <p>Žbukanje vapnocementnom žbukom</p> <p>Na vanjskim uglovima obavezno je stavljanje tipskih uglavnih profila</p> <p>Zaglađivanje vapnenom praškastom masom</p> <p>Ton ličenja prema tonu postojećih zidova (bijela boja)</p> <p>U kupaonicama su postojeće zidne obloge ker. pločice 20x20cm, bijele boje.</p> <p>Ukoliko je prilikom radova došlo do oštećivanja, nakon ugradnje otvora potrebno je ponovno postaviti keramičke pločice</p> <p>Izbor materijala treba biti takav da su završne obloge što sličnije postojećim završnim oblogama</p> <p>Postava ker. pločica u fleksibilno ljepilo.</p> <p>Na kontaktu postojeće/novo postaviti završnu oblogu precizno u istoj ravnini (bez visinskih razlika)</p> <p>Međusobno fugiranje novih ploča tipskom fugirnom masom, u boji postojećih fuga</p> <p>Fugiranje na uglovima izvesti UV otpornim silikonom u boji fuge.</p>			

opis stavke	j.mj.	kol.		uk.cijena
<p>OBRADJE OKO PODA U INTERIJERU (NAKON UGRADNJE)</p> <p>Nakon ugradnje otvora potrebno je na unutarnjim podnim izvesti krpanje i zaglađivanje, vodeći računa o tome da u konačnici na spoju postojeće/novo ne bude razlike.</p> <p>materijal za krpanje: mikroarmirani tvornički estrih Zaglađivanje: prema uputi proizvođača</p> <p>Nakon pripreme površine potrebno je na unutarnjim podnim površinama postaviti PVC pod, keramičke, odn. kamene ploče (ovisno o postojećem podu) Izbor materijala treba biti takav da su završne obloge što sličnije postojećim završnim oblogama</p> <p>U sobama korisnika postojeće su PVC podne obloge</p> <p>Postava PVC poda lijepljenjem na pod, prema uputama proizvođača Stavka uključuje postavu sokla uz pod, istovjetnim materijalom kao pod. Spajanje varenjem, prema uputi proizvođača.</p> <p>Na stubištima su postojeće kamene ploče (marmete) u tamosivoj i sivoj boji. Na glavnom ulazu (prostor vjetrobrana) postojeće su granitne ploče, sive boje. Postava kamena i ker. pločica u fleksibilno ljepilo. Na kontaktu postojeće/novo postaviti završnu oblogu precizno u istoj ravnini (bez visinskih razlika) Stavka uključuje postavu sokla uz pod, istovjetnim materijalom kao pod. Međusobno fugiranje novih ploča tipskom fugirnom masom, u boji postojećih fuga</p> <p>Fugiranje na kontaktu postojeće/novo, kao i na kontaktu pod/sokl izvesti UV otpornim silikonom u boji fuge.</p>				

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
<p>A. PVC STAVKE</p> <p>Opis, dimenzije i izgled pojedine stavke prema grafičkim priložima.</p> <p>PROFILI OTVORA: višekomorni visokovalitetni PVC s prekinutim toplinskom mostom.</p> <p>Međusobno spajanje i brtvljenje profila varenjem, tipskim spojnim elementima prema uputama proizvođača</p> <p>Karakteristike sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kvaliteta prema EN 12608:2004s - A klase profila, tzv. vidljive stijenke profila moraju biti $\geq 2.8\text{mm}$, nevidljive $\geq 2.5\text{mm}$ - moguća debljina stakla do 48 mm (prema poziciji) - moguće vrste otvaranja: otklopno-zaokretno (jednokrilno, dvokrilno), zaokretno-otklopno, otklopno oko donje ili gornje osi, otklopno-klizno, dvokrilno - masa krila (otklopno-klizno) do 180 kg - topl. izolacija okvira: EN ISO 10071-2: $U_f < 1.2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ - materijal za brtvljenje (EPDM) DIN 7863 - kontrola kvalitete DIN EN ISO 9001 - zaštita od buke sukladno HRN EN 4109 $> 35 \text{ dB}$ <p>Karakteristike sistema prema HRN EN 14351:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zrakopropusnost HRN EN 12207 klasa 3 - vodonepropusnost HRN EN 12208 klasa E750 - otpornost na udar vjetra HRN EN 12210 klasa C5/B5 - mehanička otpornost HRN EN 13115 klasa 4 <p>Karakteristike sistemskog okova prema HRN EN 14351: otpornost na uzastopno otvaranje i zatvaranje, HRN EN 12400/1191: prozor - klasa 2, (10 000 ciklusa) balkonska vrata - klasa 3, (20 000 ciklusa)</p> <p>KVAKE PVC ZATVORA Aluminijska plastificirana Pozicija kvaka u sobama korisnika: prilagođeno osobama smanjene pokretljivosti Kvake za vrata i prozore moraju biti odgovarajućeg oblika, postavljene na visini od 90 cm za vrata, a za prozorske kvake ili ručke mehanizama za otvaranje postavljene u rasponu visine od 90 do 120 cm. Ručka za pokretanje mehanizma za otvaranje i zatvaranje vrata/prozora mora biti laka za rukovanje.</p>			

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
<p>OSTAKLJENJE PVC ZATVORA Sva ostakljenja izvode se float staklom Izo ostakljenje, trostruko obično - float: troslojnim izo staklom - s ispunom plina argonom i dvostrukim low - e premazima debljina stakla u skladu sa statičkim računom, minimalno: za manje zatvore: 6mm + 12mm Argon + 4mm +12mm Argon + 6mm za zatvore širine>90cm: 8mm + 12mm Argon + 4mm +12mm Argon + 8mm</p> <p>Kod ostakljenih stijena koje idu do poda, u donjem dijelu ostakljenja treba izvesti horizontalne trake od satinirane folije, kako bi se izbjeglo ozljeđivanje korisnika</p> <p>TOPLINSKA PROVODLJIVOST PVC ZATVORA Po pitanju toplinske provodljivosti vanjskih zatvora, cjelokupne stijene trebaju zadovoljiti: fiksna ostakljenja i prozori $U_w < 1,0 W/m^2K$ zaokretna ostakljena vrata $U_w < 1,2 W/m^2K$</p> <p>ZAŠTITA OD SUNCA (ROLETE) roletu u nadprozorskoj izoliranoj kutiji. Kutija rolete je namijenjena ugradnji iza ETICS pročelja. S unutarnje strane kutije (prema sobi) omogućeno otvaranje za servisiranje. lamelle rolete su od aluminijskih profila punjene poliuretanskom pjenom. istu širinu lamelle koristiti za sve otvore. roletu se dižu-spuštaju trakom od tkanine koja se namata u kutiju. prolaz trake kroz otvor u kutiji brtviti četkicama. roletu u prizemlju moraju imati sigurnosni zasun koji se može otvoriti samo iznutra. BOJA ROLETE: RAL 9010. BOJA KUTIJE ZA ROLETE: RAL 9010.</p> <p>KOMARNICI ZA ZAŠTITU OD INSEKATA. Kod zatvora s roletama komarnici su integrirani u kutiju roleta Kod zatvora bez roleta rolo komarnici se montiraju naknadno, s vanjske strane zatvora (nakon obrade pročelja).</p> <p>VANJSKE PROZORSKE KLUPICE izrađuju se od aluminijskog lima $d=2mm$ imaju bočne završetke da ne dolazi do izlivanja vode sa strane do zida. Bočni završetci vodotijesno zabrtvljeni s klupicom Klupica treba biti tako izvedena da se voda iz vodilica roleta i komarnika u potpunosti slijeva u klupicu. obrada: plastificiranje. boja: BIJELA, RAL 9010</p> <p>UNUTARNJE PROZORSKE KLUPICE izrađuju se od PVC Imaju bočne završetke, a s prednje strane su zaobljene. boja: BIJELA, RAL 9010</p>			

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
<p>PRAGOVI PVC VRATA</p> <p>Na pozicijama vrata na kojima se izvodi prag visine 2cm otvori se ugrađuju na prethodno postavljen podni podprofil, koji treba biti postavljen po cijeloj duljini otvora i vodotijesno zabrtvljen s podnom hidroizolacijom</p> <p>Niski ALU prag visine <2cm (za korištenje osoba smanjene pokretljivosti) izvodi se: na uredima i sobama korisnika prema terasama u prizemlju i na 1. katu. (na 2. katu, kao i u sobama korisnika u kojima je vanjski pod viši od unutarnjeg, ne izvodi se niski prag, nego podprofil, kako je niže navedeno)</p> <p>Na pozicijama pragova ostalih vrata i prozora otvori se ugrađuju na podprofil. Podprofil treba biti postavljen po cijeloj duljini otvora, vodotijesno zabrtvljen s pragom, odn. profilom, prema uputi proizvođača.</p> <p>Ovisno o konkretnoj poziciji (npr. lokalno viši pod na terasi nego u interijeru), a prema dogovoru s investitorom, detalj izvedbe praga može se zamijeniti (prag visine>2cm može se zamijeniti podprofilom, i obrnuto). Zamjena izvedbe ne smije imati utjecaj na cijenu stavke.</p> <p>Po cijelom vanjskom obodu zatvora predviđeno je brtvljenje tipskom samoljepivom hidroizolacijskom trakom (RAL montaža).</p> <p>Detalji ugradnje prema prethodom opisu (poglavlje UGRADNJA ZATVORA)</p> <p>DODATNO OPREMANJE Zaštita od nepravilnog rukovanja koja sprječava nepravilno manipuliranje zatvorom. Sva zaokretna vrata trebaju biti opremljena podnim odbojnicima (kako se pri otvaranju ne bi oštetio zid i vrata)</p> <p>OBAVEZNA OPREMA PROZORA U SOBAMA KORISNIKA: Zaključavanje otvaranja kod kojeg se blokiranjem zakretanja sprečava otvaranje zatvora, a omogućava otklapanje i djelomično otvaranje (kao sigurnost u sobama s dementnim korisnicima).</p> <p>OGRADA FRANCUSKIH PROZORA</p> <p>Na pozicijama francuskih prozora predviđena je postava čel. ograde s vanjske strane otvora (definirano stavkom)</p> <p>Montaža ograde vijčana, preko inox sidara ugrađenih u zid (4 pozicije za svaki otvor)</p> <p>Okvir ograde: čel. kvadratna cijev 40x40x4mm Ispuna ograde: vertikalne čel. Šipka promjer 12mm, osni razmak 10-12cm Materijal ograde: inox 316 obrada: polirano</p>			

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
<p>POPIS PVC STAVKI: (jedinična cijena uključuje sve pripadajuće radove, navedene općim uvjetima)</p>			
<p>A1 ST PVC 1,1L (SOBE KORISNIKA, PRAG<2cm, LIJEVA) ST PVC 1,1D (SOBE KORISNIKA, PRAG<2cm, DESNA)</p> <p>stavka se izvodi na pozicijama gdje je potrebno izlaženje na terasu osobama smanjene pokretljivosti stavka se sastoji od: 1k PVC zaokretna vrata (prag h=2cm) 2k PVC prozor (jedno krilo zaokretno, drugo otklopno-zaokretno kutija za rolete i komarice (alu lamele roleta)</p> <p>vanjska ALU klupica unutarnja PVC klupica trostruko izo ostakljenje RAL ugradnja ukupni Uw vrata:<1,4W/m2K ukupni Uw prozora:<1,0W/m2K</p> <p>građevinski otvor: 100x220 (vrata) + 140x140 (prozor)</p> <p>ukupan broj stavki: ST PVC 1,1L (lijeva vrata) ST PVC 1,1D (desna vrata)</p>	kom kom	6 5	0,00 0,00
<p>A2 ST PVC 1,2L (SOBE KORISNIKA, PRAG>2cm, LIJEVA) ST PVC 1,2D (SOBE KORISNIKA, PRAG>2cm, DESNA)</p> <p>stavka se izvodi na pozicijama gdje je vanjski pod viši od unutarnjeg stavka se sastoji od: 1k PVC zaokretna vrata (na pragu tipski podprofil i prozorski profil) 2k PVC prozor (jedno krilo zaokretno, drugo otklopno-zaokretno kutija za rolete i komarice (alu lamele roleta) vanjska ALU klupica unutarnja PVC klupica trostruko izo ostakljenje RAL ugradnja ukupni Uw vrata:<1,4W/m2K ukupni Uw prozora:<1,0W/m2K</p> <p>građevinski otvor: 100x220 (vrata) + 140x140 (prozor)</p> <p>ukupan broj stavki: ST PVC 1,2L (lijeva vrata) ST PVC 1,2D (desna vrata)</p>	kom kom	1 2	0,00 0,00

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
A3 ST PVC 1,3 (FRANCUSKI PROZOR, SOBE KORISNIKA) stavka se sastoji od: 1k PVC zaokretna vrata (na pragu tipski podprofil i prozorski profil) kutija za rolete i komarice (alu lamele roleta) vanjska ALU klupica trostruko izo ostakljenje RAL ugradnja ukupni Uw vrata:<1,4W/m2K inox ograda s vanjske strane građevinski otvor: 100x220 ukupan broj stavki: lijeva kom 1 0,00 desna kom 1 0,00			
A4 ST PVC 2,1 (PROZOR U KUPAONICI) stavka se sastoji od: 1k PVC prozor (krilo otklopno-zaokretno) kutija za rolete i komarice (alu lamele roleta) unutarnja PVC klupica (u kupaonici ker. pločice) vanjska ALU klupica trostruko izo ostakljenje RAL ugradnja smjer otvaranja prema postojećem stanju građevinski otvor: 60x140 ukupan broj stavki: kom 8 0,00			
A5 ST PVC 2,2 (PROZOR U KUPAONICI) stavka se sastoji od: 1k PVC prozor (krilo otklopno-zaokretno) kutija za rolete i komarice (alu lamele roleta) unutarnja PVC klupica (u kupaonici ker. pločice) vanjska ALU klupica trostruko izo ostakljenje RAL ugradnja smjer otvaranja prema postojećem stanju građevinski otvor: 80x140 ukupan broj stavki: kom 2 0,00			
A6 ST PVC 2,3 (PROZOR U SOBI) stavka se sastoji od: 2k PVC prozor (jedno krilo zaokretno, drugo otklopno-zaokretno) kutija za rolete i komarice (alu lamele roleta) vanjska ALU klupica unutarnja PVC klupica trostruko izo ostakljenje RAL ugradnja ukupni Uw:<1,0W/m2K građevinski otvor: 120x140 ukupan broj stavki: kom 10 0,00			

	opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
A7	ST PVC 2,4 (PROZOR U SOBI) stavka se sastoji od: 2x 2k PVC prozor (jedno krilo zaokretno, drugo otklopno- zaokretno kutija za rolete i komarice (alu lamele roleta) vanjska ALU klupica unutarnja PVC klupica trostruko izo ostakljenje RAL ugradnja ukupni Uw:<1,0W/m2K građevinski otvor: 280x140 ukupan broj stavki:	kom	2	0,00
A8	ST PVC 2,5a (PROZOR SOC. RADNIK, PRIZEMLJE) ST PVC 2,5b (PROZOR AMBULANTA, 1. KAT) ST PVC 2,5c (PROZOR SESTARA, 2. KAT) stavka se sastoji od: 2x 2k PVC prozor (jedno krilo zaokretno, drugo otklopno- zaokretno kutija za rolete i komarice (alu lamele roleta) vanjska ALU klupica unutarnja PVC klupica trostruko izo ostakljenje RAL ugradnja ukupni Uw:<1,0W/m2K građevinski otvor: 276x140 ukupan broj stavki:	kom	1	0,00

opis stavke	j.mj.	kol.	uk.cijena
DOM ZA STARIJE OSOBE, OKLAJ (ZAMJENA VANJSKIH ZATVORA) TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA			
FAZA 1 REKAPITULACIJA:			
UKUPNO bez PDV-a			0,00
PDV			0,00
UKUPNO sa PDV-om			0,00