

MARINOVIĆ GRUPA d.o.o.

More of Architecture

IZVRŠITELJ	MARINOVIĆ GRUPA D.O.O., OIB:99331681641 1. ULICA 42, 20271 BLATO, HRVATSKA
NARUČITELJ PROJEKTA	DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO, OIB:99467043079 32.ULICA BR.49, 20271 BLATO, HRVATSKA
GRAĐEVINA	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO, 32.ULICA BR.49, 20271 BLATO
LOKACIJA	K.Č.ZGR. *4422, DIO ZEM. 17482/2, 17483, 17484/1, 17484/2, 17486, 31335; K.O.BLATO
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA (ZOP)	DZ00B 4/22-1
OZNAKA MAPE (T.D.)	4/22-1
REDNI BROJ MAPE	1
RAZINA RAZRADE PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA	TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKIH RADOVA
GLAVNI PROJEKTANT	NENAD MARINOVIĆ MAG. ING. ARCH. (A 4649)
PROJEKTANT	NENAD MARINOVIĆ MAG. ING. ARCH. (A 4649)
DIREKTOR	NENAD MARINOVIĆ MAG. ING. ARCH.
MJESTO I DATUM IZRADE	U BLATU, SRPANJ 2024. GOD.

GLAVNI PROJEKT - TROŠKOVNIK

ENERGETSKA OBNOVA:

- ZATVORI NA PROČELJU

ZGRADE DOM ZA ODRASLE OSOBE BLATO

K.Č.ZGR. *4422, DIO ZEM. 17482/2, 17483, 17484/1,
17484/2, 17486, 31335; K.O.BLATO



MARINOVIĆ
GRUPA d.o.o.
20271 Blato

MARINOVIĆ GRUPA D.O.O., OIB: 99331681641
1. Ulica 42, 20271 Blato, Hrvatska | E info@mgrupa.com

OPĆI UVJETI

Opće napomene:

Izvođač je dužan pridržavati se svih važećih zakona i propisa i to:

Zakona o prostornom uređenju

Zakona o gradnji

Zakona o građevinskoj inspekciji

Zakona o zaštiti na radu

Zakon o zaštiti od buke

Zakon o zaštiti od požara

svih pravilnika koji iz tih zakona proizlaze, kao i svih drugih zakona iz područja gradnje, tehničkih propisa, priznatih tehničkih pravila i hrvatskih normi (HRN) ili jednakovrijedno _____.

Izvođač će prilikom uvođenja u posao preuzeti građevinu i obavijestiti nadležne službe o otvaranju gradilišta i početku radova ukoliko je to zakonom određeno. Od tog trenutka pa do primopredaje, izvođač je odgovoran za stvari i osobe koje se nalaze unutar gradilišta. Od ulaska na gradilište izvođač je obavezan voditi građevinski dnevnik u kojem bilježi opis radnih procesa i građevinsku knjigu u kojoj bilježi i dokumentira mjerenja, sve faze izvršenog posla prema stavkama troškovnika i projektu. Izvođač će na gradilištu čuvati građevinsku dozvolu ukoliko je ista zakonom određena, glavni i izvedbeni projekt i dati ih na uvid ovlaštenim inspekcijским službama.

Izvođač je dužan proučiti izvedbenu dokumentaciju, te prije samog ugovaranja i izvođenja radova upozoriti glavnog projektanta na eventualne nejasnoće ili neusklađenosti prije ugovaranja i izvođenja, odnosno iznijeti svoje primjedbe već u fazi davanja ponude.

Prije izrade ponude izvođač dužan je obići i pregledati građevinu zbog ocjene njezinog građevinskog stanja, radova obuhvaćenih troškovnikom, uvjeta organizacije gradilišta, načina i mogućnosti pristupa građevini, mogućnosti zauzimanja javne površine.

Cijene upisane u ovaj troškovnik sadrže svu odštetu za pojedine radove i dobave u odnosnim stavkama troškovnika i to u potpuno dogotovljenom stanju, tj. sav rad, naknadu za alat, materijal, sve pripremne, sporedne i završne radove, horizontalne i vertikalne Transporte.

Pod unesenim cijenama podrazumijevaju se također i sva zakonska davanja, kao i pripomoć kod izvedbe obrtničkih radova (zaštita obrtničkih proizvoda: stolarije, bravarije, limarije i slično), sva potrebna ispitivanja građevinskih materijala.

Naplaćuju se samo stvarno izvedeni radovi i količine prema dokaznici mjera ili prema sistemu obračuna "ključ u ruke".

Sav materijal koji se upotrebljava mora odgovarati postojećim tehničkim propisima i normama ili jednakovrijedno.

Izvođač će ugraditi projektom predviđen i prema hrvatskim normama atestiran materijal ili jednakovrijedno odnosno prihvatiti će se i druge jednakovrijedne mjere osiguranja kvalitete. Sve radove izvesti će od kvalitetnog materijala prema opisu, detaljima, pismenim naređenjima, ali sve u okviru ponudene jedinične cijene. Svi nekvalitetni radovi imaju se otkloniti i zamijeniti ispravnicima, bez bilo kakve odštete od strane investitora.

Davanjem ponude izvođač se obvezuje da će pravovremeno nabaviti sav materijal opisan u pojedinim stavkama troškovnika. U slučaju nemogućnosti nabave opisanog materijala tijekom izvođenja radova, za svaku će se izmjenu prikupiti ponude i u prisutnosti naručitelja i nadzornog inženjera evaluirati ponude i odabrati zamjenski materijal.

Jedinične cijene trebaju uključivati: materijalne troškove, tj. nabavnu cijenu materijala uvećanu za visinu cijene transporta (utovar, prijevoz, istovar i skladištenje na gradilištu). Skladištenje treba provesti na način da materijal bude osiguran od vlaženja i lomova, jer samo neoštećen i kvalitetan materijal smije biti ugrađen. Rad obuhvaća, osim onog opisanog u troškovniku, još i prijenose, prijevoze, dizanje, utovar i istovar materijala, zaštićivanje od štetnih atmosferskih utjecaja, sve pomoćne radove kao: sakupljanje rasutog materijala, održavanje čistoće gradilišta, čišćenje zgrade za vrijeme i nakon gradnje i sl. Skele, podupore, razupore također treba predvidjeti u cijeni. Skele moraju biti izvedene u skladu sa propisima. U cijenu treba uključiti i

uveličaja, sve pomoćne radove kao: sakupljanje rasutog materijala, održavanje čistote gradilišta, pripremu i održavanje radnih mjesta, održavanje i održavanje u skladu sa propisima: održavanje radnih mjesta i ispitivanja materijala i sve troškove u vezi sa dobavljanjem potrebnih atesta.

Ako tijekom gradnje dođe do promjena, treba prije početka rada tražiti suglasnost nadzornog inženjera, također treba ugovoriti jediničnu cijenu nove stavke na temelju elemenata datih u ponudi i sve to unijeti u građevinski dnevnik uz ovjeru nadzornog inženjera i projektantskog nadzora.

Izvođač je u okviru ugovorene cijene dužan izvršiti koordinaciju radova svih kooperanata tako da omogući kontinuirano odvijanje posla i zaštitu već izvedenih radova. Opći uvjeti se odnose i na radove kooperanata, te je zbog toga potrebno da izvođač ugovara radove sa kooperantima u smislu ovih općih uvjeta.

Sva oštećenja nastala tijekom građenja na vlastitim ili tuđim radovima otkloniti će izvođač o svom trošku.

Sav rad i materijal vezan uz organizaciju građevinske proizvodnje: ograde, vrata gradilišta, putevi na gradilištu, uredi, blagovaonice, svlačionice, sanitarije gradilišta, spremišta materijala i alata, telefonski, električni, vodovodni i sl. priključci gradilišta kao i cijena korištenja priključaka uključeni su u ugovorenu cijenu.

Bez obzira na vrstu pogodbe, izvođač je obavezan svakodnevno voditi građevinski dnevnik u dva primjerka, a također i građevinsku knjigu, koje će redovito kontrolirati i ovjeravati nadzorni inženjer, kako bi se uvijek mogle ustanoviti stvarne količine izvedenih radova.

Izvođač je dužan čistiti gradilište barem tri puta tokom građenja, a na kraju treba izvesti finalno čišćenje zidova, podova, vrata, prozora, stijena, stakala i dr. što se neće posebno opisivati u stavkama.

Izvođač će zajedno sa nadzornim inženjerom izraditi vremenski plan (terminski plan, gantogram) aktivnosti na gradilištu i njime odrediti dinamiku financiranja, dobave materijala i opreme i sl.

Nakon naplate okončane situacije izvođač će predati zgradu investitoru ili po investitoru određenom korisniku.

Prije početka radova potrebno je izraditi procjenu opasnosti, odnosno procijeniti rizik na način da se utvrdi priroda, stupanj, te trajanje izlaganja radnika prašini koja nastaje od azbesta ili materijala koji sadrže azbest prema Pravilniku o izradi procjene opasnosti (NN 48/97, 114/02, 126/03, 144/09) ili jednakovrijedno.

Klasifikacija materijala prema gorivosti određena je normama HRN EN 13501-1 ili jednakovrijedno _____, i HRN EN 13501-5 ili jednakovrijedno _____, dok se ispitivanja vrše prema hrvatskim normama (HRN) ili jednakovrijedno _____ koje se odnose na ispitivanju otpornosti na požar, a koje su navedene Pravilnikom i prema ETAG 004, 03/00, 06/08. ili jednakovrijedno.

Uređenje gradilišta izvođač je dužan izvesti prema shemi organizacije gradilišta koju je dužan dostaviti. Prilikom izrade sheme organizacije gradilišta predvidjeti: prostorije za svoje uredе, osiguranje gradilišta ogradom ili drugim elementima za sigurnost ljudi te zaštitu prometa i objekata, postaviti natpisnu ploču, postaviti dovoljan broj skladišta, pomoćnih radnih prostorija, nadstrešnica, odrediti i urediti prometne i parkirališne površine za vozila, građevnu mehanizaciju i slično te opremu. Izvođač je dužan gradilište sa svim prostorijama i inventarom čistiti i održavati. Izvođač mora bez posebne naplate osigurati investitoru i projektantu potrebnu pomoć oko obilaska gradilišta i nadzora, uzimanja uzoraka i slično. Na gradilištu moraju biti poduzete sve mjere sukladno Pravilniku o zaštiti na radu, prema postojećim propisima. Izvođač je dužan po završetku radova očistiti gradilište, skinuti i odvesti sve ograde, pomoćne objekte i ostalo do zdravog tla kako bi se moglo pristupiti uređenju okoliša.

NAPOMENA:

Za sve marke, norme i proizvode koji su navedeni u troškovniku vrijedi izričaj jednakovrijednost, koja se dokazuje atestima, certifikatima, prospektima, tehničkim uputstvom ili slično.

NAPOMENA: Ovaj troškovnik je napisan u Excel-u. Provjeriti sve formule! Za netočnost formula

1.1. Radovi Pripreme, rušenja i demontaže

Opće napomene:

Prilikom uređenja terena izvođač radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa u projektnoj dokumentaciji kao i važećih propisa i normi ili jednakovrijedno odnosno prihvatiti će se i druge jednakovrijedne mjere osiguranja kvalitete.

Pri kalkulaciji ponuda ponuđač treba voditi računa o uvjetu investitora da zgrada za vrijeme radova mora biti u funkciji, te da se radovi moraju planirati tako da se omogući kontinuirani rad u svim dijelovima zgrade uz što manje i kraće poremećaje.

Prije predaje ponude izvođač je dužan pregledati lokaciju i zgradu, provjeriti snimak zgrade i okolnog terena, pregledati stanje u zgradi, upoznati se sa stanjem postojećih instalacija, uputiti se u funkciju zgrade kako bi mogao dati realnu cijenu za pripremne i ostale radove. Ukoliko izvođač prethodnim uvidom primijeti da je potrebno izvesti još neke pripremne radove, dužan je iste uvrstiti u cijenu koštanja putem obračuna u faktoru, jer se naknadni pripremni radovi neće posebno priznavati.

Pripremni radovi koje je izvođač dužan izvesti bez posebnog iskaza troškova, a koji ulaze u cijenu zgrade kroz faktor nisu prikazani u posebnim stavkama troškovnika. Ovo se odnosi na izradu plana organizacije gradilišta, organizaciju prilaznih i privremenih puteva, staza, gradilišnih nastambi za radnike, upravu, skladišta, nadstrešnice, te privremene priključke i razvode vodovoda, elektrike, telefona i ostalih instalacija na gradilištu, a za potrebe funkcioniranja gradilišta, zatim čuvarske službe, uređenja skladišta, geodetsko snimanje visina i vanjskog terena, radove na osiguranju gradilišta i radnika, za obeštećenja na gradilištu, kao i štete naknade prema trećim osobama, osiguranje prostorija za nadzornu službu, kao i ostale radove koji po pravilu terete režiju uprave izvođača i koji se ne naplaćuju posebno.

U faktor ulaze i troškovi potrebnih ispitivanja materijala i konstrukcija, te ishođenje atesta. Izvođač građevinskih radova izvodi sve privremene instalacije vode, struje i ostalih potrebnih instalacija. On je dužan dozvoliti priključak ostalim svojim izvođačima (kooperantima) na te vodove. Utrošak vode i električne energije za jedinicu proizvoda uključuje se u analizu cijena proizvoda prema normativima utroška, a utrošak za potrebe ureda, gradilišta, pranje vozila i strojeva, rasvjetu gradilišta i ostalo uključuje se u faktor gradilišta.

Na gradilištu se moraju, kako u pripremi tako i u izgradnji, organizirati i sprovesti svi radovi tako da se ne ošteti prirodna slika okoline, da se ne oštete razni uređaji ili komunalna infrastruktura (vodovod, kanalizacija, elektrorazvod i sl.).

Postojeće instalacije:

Pravila i propisi koji se ne odnose na pojedine vrste instalacija moraju se poštivati za vrijeme izvođenja radova. Instalacije koje su u uporabi moraju se odgovarajuće zaštititi od oštećenja, ukloniti ili premjestiti kako je naznačeno ili projektom specificirano. "Mrtve" instalacije treba odstraniti ili zatvoriti. Izvođač radova dužan je izvijestiti nadzornog organa o položaju ovakvih instalacija.

Priprema gradilišta uključuje zaštitu zgrade na način da tijekom radova ne dođe do oštećenja iste, osiguranje koridora za prolaz korisnika zgrade i njegova zaštita od šute i prašine, te osiguranje okoline kojom se sprečava prilaz nezaposlenima tijekom radova. Sav prostor za vrijeme i nakon rušenja i demontaže, te prilikom izvođenja novih konstrukcija zaštititi od vremenskih nepogoda (vlaženja, prokišnjanja, rashlađivanja), te osigurati i zaštititi od ostalih uvjeta koji bi mogli ometati izvođenje radova vezani za postojeće instalacije (vodovod, odvodnja, grijanje, ventilacija, elektrika, plin i drugo). Sve radove treba izvoditi sukladno propisanim higijensko tehničkim mjerama zaštite na radu, tj. paziti na rad strojeva i alata, predvidjeti moguća urušavanja, te postaviti i održavati zaštitne oplate, ograde i skele, postaviti znakove upozorenja na opasnosti, te zaštititi fizičke osobe i objekt tijekom izvođenja radova. Priprema gradilišta cijenom uključena u stavke pripremnih radova. Uključuje uređivanje gradilišta i ponovno uspostavljanje terena u prijašnje stanje nakon završetka radova, sa osiguranjem potrebnih radova. Gradilište mora biti uređeno u skladu sa odredbama zakona o Zaštiti na radu. Izvođač je dužan montirati ploču s podacima o građevini, investitoru, projektantu, nadzoru i izvođaču radova.

radova.

Prilikom izrade fasadnih skela potrebno se je pridržavati propisa zaštite na radu po pitanjima radnih ploha, zaštitnih ograda i prilaza. Materijal za izradu skela mora biti potpuno ispravan. Odgovorna osoba dužna je izvršiti pregled materijala prije ugradnje. Skele moraju biti izvedene po mjerama i na način označen u statičkom računu i nacrtima za skele. Izvedene skele moraju biti sposobne podnijeti predviđeno opterećenje i moraju biti stabilne.

Prije početka radova potrebno je konstrukcije u koje ne zadiru radovi zaštititi od mogućeg oštećenja. Sve otvore na pročeljima zgrade treba odmah nakon postave skele zaštititi PVC folijom debljine 0,20 mm kako ne bi došlo do njihovog oštećenja.

Nakon provedenih pripremnih radova, demontaže na građevini vrše se prema unaprijed utvrđenom redosljedu dogovorenim s nadzornim inženjerom, na način kojim se ne ugrožava stabilnost zgrade, sigurnost radnika i ljudi koji borave u zgradi. Demontaže i rušenja izvode se u pravilu od krova prema suterenu. Prijenosi materijala dobiveni rušenjem i demontažom, odvoz materijala na privremeni gradilišni deponij ili gradski deponij, s čišćenjem gradilišta i dovođenjem javne površine u prvobitno stanje, trebaju biti uključeni u jediničnu cijenu radova i neće se posebno priznavati. Prije početka radova treba ispitati sve instalacije koje se nalaze na pročelju ili krovu građevine te ih po stručnoj osobi zaštititi u skladu s propisima.


Izvođač snosi sve troškove ponovne dobave ili izrade pojedinih elemenata u slučaju oštećenja ili otuđenja sa gradilišta. Demontaža postojećih limenih elemenata, uključujući i prozorske klupčice na pročelju obavezno izvodi limar koji je dužan uzeti mjere i uzorke te snimiti detalje izvedbe, što je uključeno u cijenu stavke. Demontažu i ponovnu montažu postojećih vanjskih jedinica rashladnih uređaja na pročelju izvodi ovlaštenu servisera. Demontažu i ponovnu montažu postojećeg gromobrana, strujnih ormarića i sl. na pročelju izvodi ovlaštena osoba. Demontaža vanjskih jedinica rashladnih uređaja, gromobrana, strujnih ormarića i sl. uključuje i njihovu sigurnu pohranu.

Jediničnom cijenom treba obuhvatiti: sav rad i materijal za izvedbu radova iz pojedine stavke, sve podupore, skele i privremene (zamjenske konstrukcije) koje osiguravaju stabilnost u toku radova, sav transport, sve društvene obveze vezane za radnu snagu i materijal, pripremno-završne radove.

NAPOMENA: Za sve marke, norme i proizvode koji su navedeni u troškovniku vrijedi izričaj
JEDNAKOVNIJEDNOST koja se dokazuje atestima, certifikatima, prespektima, tehničkim

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI				
1.1.	Radovi Pripreme, rušenja i demontaže				
1.1. 1	IZVEDBA PRIPREMNIH RADOVA				

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	Stavka uključuje:				
	a) Pregled projektne dokumentacije (glavni projekt)				
	b) Pregled stanja gradilišta prije početka radova i uvođenja u posao				
	c) Izrada elaborata zaštite na radu i prijava gradilišta nadležnoj instituciji				
	d) Formiranje radnih i sanitarnih prostora na gradilištu (kancelarijski i sanitarni prostori za tehničko osoblje)				
	e) Formiranje garderobnih i sanitarnih prostora na gradilištu (za radno osoblje)				
	f) Formiranje radnih i skladišnih prostora na gradilištu (pružne radionice i skladišta za opremu, materijal i alat)				
	g) Formiranje gradilišnih priključaka potrebnih za izvođenje predmetnih radova (voda, električna energija) -energente osigurava Investitor				
	h) Unošenje svih izmjena u projektnu dokumentaciju do kojih je došlo tijekom građenja, a koja će se koristiti prilikom izrade projekta izvođenog stanja				
	Obračun prema paušalu	paušal	1		-
1.1. 2	DOPREMA, MONTAŽA, DEMONTAŽA I OTPREMA POKRETNE SKELE ZA RAD Dobava, montaža, demontaža i odvoz nakon izvršenih radova pokretne skele. Obračun prema paušalu	paušal	1		-
1.1. 3	ZAŠTITNA OGRADA GRADILIŠTA Izvedba zaštitne ograde gradilišta za vrijeme radova zbog činjenice da je građevina u fazi korištenja za vrijeme izvođenja radova. Tu fazu će odobriti nadzorni inženjer u suglasju sa vodstvom gradnje. Stupovi ograde moraju biti fiksirani za podlogu , a mogu biti betonski ili čelični. Ograda treba biti čvrsta i napravljena od čeličnih okvira sa mrežastom ispunom ili sl., visine najmanje 2,00 m. Nadzorni inženjer će provjeriti i odobriti stanje ograde. Duljina ograde će se definirati prema organizaciji radova i paralelnog korištenje same zgrade za vrijeme radova Obračun prema m1 ograde	m1	40.00		-
1.1. 4	DEMONTAŽA POSTOJEĆIH OTVORA PROZORA NA PROČELJU ZGRADE I STAKLENIH STIJENA TRIJEMA Demontaža, sortiranje i odvoz na gradsku deponiju i reciklažno dvorište udaljeno 10 km. Stavka uključuje i taksu deponija. Veličina i broj su definirani prema stavkama otvora, definiranim u grafičkom dijelu ovog troškovnika (unutar glavnog projekta). Obračun prema stavkama POPIS STAVKI ZA DEMONTAŽU:				
	STAVKA 1 Ostakljena dvokrilna vrata: 177x232 cm	kom	1.00		
	STAVKA 2 Ostakljena fiksna stijena: 355x247 cm	kom	3.00		
	STAVKA 2B Ostakljena dvokrilna vrata: 150x247 cm	kom	1.00		
	STAVKA 2C Ostakljena dvokrilna vrata: 366x248 cm	kom	1.00		

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	STAVKA 3 Ostakljena Stijena sa dvokrilnim vratima: 299x217 cm	kom	1.00		
	STAVKA 4 Trokrilni prozor: 300x135 cm	kom	1.00		
	STAVKA 4* Trokrilni prozor: 300x135 cm	kom	1.00		
	STAVKA 5 Trokrilni prozor: 300x135 cm	kom	1.00		
	STAVKA 6 Trokrilni prozor: 300x135 cm	kom	1.00		
	STAVKA 6* Trokrilni prozor: 300x135 cm	kom	1.00		
	STAVKA 7 Ostakljena stijena: 422x248 cm	kom	1.00		
	STAVKA 7A Ostakljena stijena: 190x75-138 cm	kom	1.00		
	STAVKA 8 Dvokrilni prozor: 137x122 cm	kom	1.00		
	STAVKA 9 Jednokrilna vrata + jednokrilni prozor: 145x215 cm	kom	1.00		
	STAVKA 10 Jednokrilna vrata: 128x224 cm	kom	1.00		
	STAVKA 11 Trokrilni prozor: 300x135 cm	kom	1.00		
	STAVKA 12A Stijena sa dvokrilnim ulaznim vratima: 342x247 cm	kom	1.00		
	STAVKA 12B Stijena sa jednokrilnim prozorima: 355x173 cm	kom	2.00		
	STAVKA 12C Stijena sa dvokrilnim ulaznim vratima: 355x244 cm	kom	1.00		
	STAVKA 13 Ostakljena dvokrilna vrata: 178x214 cm	kom	1.00		
1.1. 5	DEMONTAŽA, ODVOZ I ZBRINJAVANJE POSTOJEĆEG KROVA OSTAKLJENOG PREDPROSTORA DIJELA TRIJEMA Stavka obuhvaća horizontalni i vertikalni prijenos, utovar i odvoz na gradsku deponiju prema vrstama materijala sa svim troškovima deponiranja. Gradska deponiju ili reciklažno dvorište udaljeno 10 km.				
					
	Obračun prema površini	m2	10.00		-
1.1.	Ukupno Radovi Pripreme, rušenja i demontaže				-

1.2. ALU stolarski radovi

Opće napomene:

Prilikom izvedbe stolarskih radova opisanih ovim troškovnikom, izvoditelj radova mora se pridržavati svih uvjeta i opisa iz troškovnika, kao i važećih propisa.

Sav upotrijebljeni materijal mora odgovarati svim postojećim standardima i propisima.

Ponuditelj je dužan izvesti solidan i ispravan rad na temelju shema i troškovnika, te pregleda postojećih elemenata na građevini.

Prije pristupa izradi stolarije, izvoditelj je obavezan izvršiti pojedinačne izmjere na građevini i prema tim izmjerama izraditi stolarske elemente.

Prije početka izvedbe stolarskih elemenata sve potrebne radioničke nacрте izrađuje izvoditelj stolarskih radova te ih s predloženim okovom dostavlja na usuglašavanje projektantu ili investitoru.

Sva stolarija kod dostave, kao i na gradilištu, mora biti zaštićena.

Obračun se vrši po komadu.

Jedinična cijena stolarskih radova sadrži:

-sve troškove nabave i dopreme svog potrebnog materijala odgovarajuće kvalitete,

-sav rad u radionici s dostavom na zgradu,

-stolarsku montažu na zgradi,

-sve horizontalne i vertikalne transporte do mjesta ugradbe,

-ostakljenje vrstom stakla naznačenom u pojedinoj stavci,

-ličenje sa svim predradnjama,

-nadoknadu sve štete nastale nepažnjom u radu,

-sva priručna pomagala prema propisima OZS mjera.

Ovi tehnički uvjeti nadopunjuju se opisom pojedinih stavki troškovnika.

Stavka	Opis stavke	Jedinična mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI				
1.2.	ALU stolarski radovi				
1.2. 1	IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_1				
	<p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora.</p> <p>Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala.</p> <p>Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke</p> <p>Ispuna: alu panel, izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon</p> <p>Okov: sav potrebni za stavku.</p> <p>Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih.</p> <p>Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe.</p> <p>U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom.</p> <p>Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz</p>				

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	ALU-1 Dijelom ostakljena, dijelom puna dvokrilna ulazna vrata: dim. 177x232 cm	kom	1		-
1.2. 2	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_2</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora. Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala. Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon Okov: sav potrebni za stavku. Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih. Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom. Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stakla je sastavni dio ovog aluminog projekta.</p>				
	ALU-2 Stijena koja se sastoji od dva horizontalna polja, "donje" polje ostakljena četverodijelna fiksna stijena, "gornje" polje jedan ostakljeni jednokrillni otklopni prozor + tri fiksna ostakljena dijela: dim. 355x247 cm	kom	3		-
1.2. 3	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_2A</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora. Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala. Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke Ispuna: alu panel Okov: sav potrebni za stavku. Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih. Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom. Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stakla je sastavni dio ovog aluminog projekta.</p>				
	ALU-2A Fiksni dio ispuna puni panel: dim. 38x247 cm	kom	1		-
1.2. 4	IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_2B				

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	<p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora.</p> <p>Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala.</p> <p>Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke</p> <p>Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon</p> <p>Okov: sav potrebni za stavku.</p> <p>Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih.</p> <p>Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe.</p> <p>U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom.</p> <p>Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stakla je sastavni dio ovog aluminijevog projekta.</p>				
	ALU-2B Ostakljena dvokrilna ulazna vrata s kvakom: dim. 150x247 cm	kom	1		-
1.2. 5	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_2C</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora.</p> <p>Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala.</p> <p>Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke</p> <p>Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon</p> <p>Okov: sav potrebni za stavku.</p> <p>Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih.</p> <p>Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe.</p> <p>U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom.</p> <p>Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stakla je sastavni dio ovog aluminijevog projekta.</p>				
	ALU-2C Ostakljena dvokrilna ulazna vrata s kvakom + dva fiksna dijela: dim. 366x248 cm	kom	1		-
1.2. 6	IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_3				

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	<p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora.</p> <p>Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala.</p> <p>Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke</p> <p>Ispuna: alu panel, izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon</p> <p>Okov: sav potrebni za stavku.</p> <p>Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih.</p> <p>Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe.</p> <p>U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom.</p> <p>Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta.</p>				
	ALU-3 Dijelom ostakljena, dijelom puna dvokrilna ulazna vrata s kvakom + dva fiksna dijela, dijelom ostakljena dijelom puna: dim. 299x217 cm	kom	1		-
1.2. 7	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_4</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora.</p> <p>Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala.</p> <p>Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke</p> <p>Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon</p> <p>Okov: sav potrebni za stavku.</p> <p>Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih.</p> <p>Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe.</p> <p>U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom.</p> <p>Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta.</p> <p>Obavezan preged postojeće prozorske klupčice prije davanja ponude. Stavka uključuje aluminisku prozorsku klupčicu u boji RAL stavke sa svim potrebnim spojnim materijalom i</p>				
	ALU-4 Jednokrilni zaokretno otklopni prozor + dva fiksna dijela + prozorska klupčica: dim. 300x135 cm	kom	1		-
1.2. 8	IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_4*				

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	<p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora.</p> <p>Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala.</p> <p>Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke</p> <p>Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon</p> <p>Okov: sav potrebni za stavku.</p> <p>Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih.</p> <p>Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe.</p> <p>U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom.</p> <p>Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta.</p> <p>Obavezan preged postojeće prozorske klupčice prije davanja ponude. Stavka uključuje aluminijsku prozorsku klupčicu u boji RAL stavke sa svim potrebnim spojnim materijalom i</p>	kom	1		-
1.2. 9	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_5</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora.</p> <p>Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala.</p> <p>Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke</p> <p>Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon</p> <p>Okov: sav potrebni za stavku.</p> <p>Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih.</p> <p>Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe.</p> <p>U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom.</p> <p>Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta.</p> <p>Obavezan preged postojeće prozorske klupčice prije davanja ponude. Stavka uključuje aluminijsku prozorsku klupčicu u boji RAL stavke sa svim potrebnim spojnim materijalom i</p>	kom	1		-

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
1.2. 10	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_6</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora. Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala. Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon Okov: sav potrebni za stavku. Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih. Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom. Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtni u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta. Obavezan preged postojeće prozorske klupčice prije davanja ponude. Stavka uključuje aluminisku prozorsku klupčicu u boji RAL stavke sa svim potrebnim spojnim materijalom i</p>	kom	1		-
1.2. 11	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_6*</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora. Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala. Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon Okov: sav potrebni za stavku. Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih. Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom. Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtni u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta. Obavezan preged postojeće prozorske klupčice prije davanja ponude. Stavka uključuje aluminisku prozorsku klupčicu u boji RAL stavke sa svim potrebnim spojnim materijalom i</p>				

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	ALU-6* Jednokrilni zaokretno otklopni prozor + dva fiksna dijela + prozorska klupčica: dim. 300x135 cm	kom	1		-
1.2. 12	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_7</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora. Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala. Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon Okov: sav potrebni za stavku. Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih. Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrtni i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom. Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta. Obavezan preged postojeće prozorske klupčice prije davanja ponude. Stavka uključuje aluminisku prozorsku klupčicu u boji RAL stavke sa svim potrebnim spojnim materijalom i</p>				
	ALU-7 Stijena koja se sastoji od dva horizontalna polja, "donje" polje ostakljena petero fiksna stijena, "gornje" polje dva ostakljena jednokrila otklopna prozora + tri fiksna ostakljena dijela + prozorska klupčica: dim. 422x248 cm	kom	1		-
1.2. 13	IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_7A				

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	<p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora.</p> <p>Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala.</p> <p>Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke</p> <p>Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon</p> <p>Okov: sav potrebni za stavku.</p> <p>Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih.</p> <p>Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe.</p> <p>U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom.</p> <p>Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta.</p> <p>Obavezan preged postojeće prozorske klupčice prije davanja ponude. Stavka uključuje aluminijsku prozorsku klupčicu u boji RAL stavke sa svim potrebnim spojnim materijalom i</p>	kom	1		-
1.2. 14	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_8</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora.</p> <p>Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala.</p> <p>Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke</p> <p>Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon</p> <p>Okov: sav potrebni za stavku.</p> <p>Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih.</p> <p>Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe.</p> <p>U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom.</p> <p>Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta.</p> <p>Obavezan preged postojeće prozorske klupčice prije davanja ponude. Stavka uključuje aluminijsku prozorsku klupčicu u boji RAL stavke sa svim potrebnim spojnim materijalom i</p>	kom	1		-

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
1.2. 15	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_9</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora. Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala. Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon Okov: sav potrebni za stavku. Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih. Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom. Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtni u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta. Obavezan pregled postojeće prozorske klupčice prije davanja ponude. Stavka uključuje aluminisku prozorsku klupčicu u boji RAL stavke sa svim potrebnim spojnim materijalom i</p> <p>ALU-9 Stavka se sastoji od dva dijela, balkonskih vrata + jednokrnlni zaokretno otklopni prozor + prozorska klupčica: dim. 145x215 cm</p>	kom	1		-
1.2. 16	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_10</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora. Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala. Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke Ispuna: alu panel, izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon Okov: sav potrebni za stavku. Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih. Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom. Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtni u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta.</p> <p>ALU-10 Dijelom ostakljena, dijelom puna jednokrnlina ulazna vrata: dim. 128x224 cm</p>	kom	1		-

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
1.2. 17	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_11</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora. Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala. Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke Ispuna: izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon Okov: sav potrebni za stavku. Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih. Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom. Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta. Obavezan pregled postojeće prozorske klupčice prije davanja ponude. Stavka uključuje aluminisku prozorsku klupčicu u boji RAL stavke sa svim potrebnim spojnim materijalom i</p> <p>ALU-11 Jednokrilni zaokretno otklopni prozor + dva fiksna dijela + prozorska klupčica: dim. 300x135 cm</p>	kom	1		-
1.2. 18	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_12A</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora. Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala. Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke Ispuna: alu panel, izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon Okov: sav potrebni za stavku. Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih. Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom. Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtani u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta.</p> <p>ALU-12A Dijelom ostakljena, dijelom puna dvokrilna ulazna vrata s kvakom + dva fiksna dijela: dim. 342x247 cm</p>	kom	1		-

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
1.2. 19	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_12B</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora. Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala. Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke Ispuna: alu panel, izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon Okov: sav potrebni za stavku. Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih. Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe. U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom. Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtni u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta. Obavezan preged postojeće prozorske klupčice prije davanja ponude. Stavka uključuje aluminisku prozorsku klupčicu u boji RAL stavke sa svim potrebnim spojnim materjalom i</p> <p>ALU-12B Stijena koja se sastoji od dva horizontalna dijela, "donji" dio puna četvero fiksna stijena, "gornji" dio dva ostakljena jednokrnlina otklopna prozora + dva fiksna ostakljena dijela + prozorska klupčica: dim. 355x173 cm</p>	kom	2		-
1.2. 20	IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_12C				

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	<p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora.</p> <p>Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala.</p> <p>Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke</p> <p>Ispuna: alu panel, izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon</p> <p>Okov: sav potrebni za stavku.</p> <p>Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih.</p> <p>Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe.</p> <p>U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom.</p> <p>Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtni u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta.</p> <p>Obavezan preged postojeće prozorske klupčice prije davanja ponude. Stavka uključuje aluminijsku prozorsku klupčicu u boji RAL stavke sa svim potrebnim spojnim materijalom i</p>	kom	1		-
1.2. 21	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_12D</p> <p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora.</p> <p>Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala.</p> <p>Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke</p> <p>Ispuna: alu panel</p> <p>Okov: sav potrebni za stavku.</p> <p>Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih.</p> <p>Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe.</p> <p>U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom.</p> <p>Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtni u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stavke je sastavni dio ovog glavnog projekta.</p>	kom	1		-
1.2. 22	<p>IZRADA, DOSTAVA I POSTAVLJANJE ZATVORA ALU_13</p>				

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	<p>Izrada, doprema i ugradnja zatvora.</p> <p>Koeficijent prolaska topline cijelog otvora $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Profil: aluminijski profil 65 tt, s prekidom toplinskog mosta te ispunom od dvoslojnih izostakala.</p> <p>Boja profila: prema grafičkom dijelu stavke</p> <p>Ispuna: alu panel, izo staklo 4mm float + 16mm al + 4mm low-e + argon</p> <p>Okov: sav potrebni za stavku.</p> <p>Zatvori se ugrađuju u postojeće zidove na mjestima starih.</p> <p>Mehanizam otvaranja, raster i debljina profila u skladu s projektom te konzultaciju s projektantom prije izvedbe.</p> <p>U jediničnu cijenu je potrebno uključiti montažu, zidarsku obradu oštećenih dijelova s unutarnje strane, sav potreban materijal - okov, letvice, brtve i kit, te pričvrсни i spojni materijali. Predviđa se ispunjavanje spoja s konstrukcijom zida PU montažnom pjenom.</p> <p>Sve dimenzije, otvaranja i obrada stakla su opisani i iscrtni u predmetnom grafičkom prikazu stavke. Grafički prikaz stakla je sastavni dio ovog alu stolarskog projekta.</p>	kom	1		-
1.2.	Ukupno ALU stolarski radovi				-

1.3.

Limarski radovi

Opće napomene:

Sve radove izvođač mora izvoditi prema troškovniku i izvedbenoj projektnoj dokumentaciji, solidno i stručno, prema pravilima dobrog zanata, Tehničkom propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19) i Tehničkim uvjeti za izvođenje limarskih radova (HRN U.N9.055.) ili jednakovrijedno _____, te svim ostalim tehničkim propisima, priznatim tehničkim pravilima i HR normama, a osobito:

HRN C.B4.081 ili jednakovrijedno _____, pocinčani lim

HRN C.C4.020 ili jednakovrijedno _____, 025, 030, 051, 060, 120, 150, aluminijski lim

HRN C.D4.020 ili jednakovrijedno _____, bakreni lim

Ovi tehnički uvjeti odnose se na sve vrste pokrivanja i opšivanja limom u građevinarstvu, kao i izradu i montažu oluka, ventilacijskih i sličnih cijevi, te obradu prozora, otvora itd.

Materijal i elementi koje izvoditelj isporučuje i ugrađuje na objektu moraju biti novi (neupotrebljavani), ako to nije drukčije predviđeno u opisu radova.

Po kvaliteti i dimenzijama materijali moraju odgovarati hrvatskim normama gore navedenim, a ukoliko ovih nema, moraju imati ateste o ispitivanju.

Pocinčani limovi i limovi pocinčani olovom ili bakrom, moraju biti glatki, ravni, bez kora i mjehura, te se moraju dati lako savijati i obrađivati. Pri savijanju ne smiju pucati niti se ljuštiti.

Plastični materijali uglavnom služe za prevlačenje limova. Oni moraju biti postojani na temperaturne promjene, vodonepropusni, otporni na vlagu itd. Njegova čvrstoća, otpornost na kemijske i atmosferske utjecaje, temperaturu, kao i elastičnost, moraju odgovarati namjeni i predviđenom vijeku trajanja.

Plastični materijali moraju imati ateste od strane proizvođača u kojima su ispitivanjem provjerene navedene osobine.

Pomoćni vezivni materijali moraju odgovarati odredbama hrvatskih normi.

Izvoditelj je dužan prije početka radova provjeriti sve građevinske elemente na koje ili za koje se pričvršćuje limarija, te pismeno dostaviti naručitelju svoje primjedbe u vezi eventualnih nedostataka, naročito u slučaju:

- nepodesnog izbora projektnog materijala,
- loše riješenog načina vezivanja limarije za građevinske elemente,
- nemogućnosti bezopasnog čišćenja za predviđeno korištenje

Izvoditelj je dužan pripremiti limariju od zahtjevanog materijala koji će odgovarati predviđenom načinu vezivanja i svim ostalim zahtjevima.

Dijelovi različitog materijala ne smiju se dodirivati ako bi uslijed toga moglo doći do korozije ili do kakvih drugih štetnih utjecaja. Elementi od čelika za pričvršćivanje cinčanog ili pocinčanog lima moraju se pocinčati, ako u opisu radova nije predviđena neka druga zaštita (postavljanje podmetača od olova ili plastike otpornih na kiseline i baze). Za bakreni lim treba primijeniti učvršćivače od bakra ili bakrenog čelika.

Za elemente za učvršćivanje (kuke, zakovice, jahači, čavli, vijci i sl.) treba primijeniti:

za čelični lim - čelična spojna sredstva,

za pocinčani i olovni lim - dobro pocinčana spojna sredstva,

za bakreni lim - bakrena spojna sredstva,

za alu lim - alu ili galvanizirana Čn spojna sredstva.

Spajanje limova od pocinčanog ili olovnog lima vrši se lemljenjem mekim lemom.

Sastavi i učvršćivanje moraju biti tako izvedeni da elementi pri toplotnim promjenama mogu nesmetano dilatirati, a da pri tom ostanu nepropusni, te se moraju osigurati od oštećenja koje može izazvati oluja.

Protiv štetnog utjecaja maza ili olova, limove nevršine se mogu zaštititi međuslojem od čvrstog

Pomoćni vezivni materijali moraju odgovarati odredbama hrvatskih normi.

Protiv stenoog utjecaja mora ili opeke, limene površine se mogu zaštititi međuslojem od cvrstog papira (krovna ljepenka), ako u opisu radova nije ništa drugo predviđeno.

Ukoliko pri izvedbi pocinčani lim dolazi u dodir s plosnatim željezom, isto treba prije ugradbe očistiti i dva puta minimizirati.

Na svim zidovima se kod pokrivanja lima mora saviti do visine min. 150 mm i pokriti pokrovnom kapom koja se uvlači u predviđeni šav u zidu i vezuje ankerom za zid.

Pri ugradbi aluminijskog lima mora se raditi strogo po uputstvima proizvođača.

Sve obrubne limove i podložne limene trake izolirati od podloge odgovarajućim premazom, a što ulazi u cijenu pojedine stavke.

Međusobni spojevi lima izvedeni su letovanjem, a kod većih dužina limova svakih cca 6 m spojeve izvesti na dvostruki preklop koji omogućava rad lima.

Svi limarski radovi izvedeni su od pocinčanog lima $d=0.7$ mm, ako nije u pojedinoj stavci drukčije određeno.

Sve vidljive spojeve lima i betonskih ili ožbukanih ploha pročelja treba brtviti po cijeloj dužini spoja trajno elastičnim (plastičnim) bezbojnim kitom. Sve spojeve lima treba obvezno izvesti nepropusno. Plohe izvedene limom moraju biti izvedene pravilno i u ravnini, po nagibima odvodnje i kosinama definiranim u projektu.

Dijelove sustava i spojeve sustava s prozorom i prozorskom klupčicom potrebno je isplanirati i izvesti tako da se onemogući prodiranje oborina u ETICS sustav, podlogu ili prozor.

Kod naknadne ugradnje prozorske klupčice potrebno je gornju stranu ETICS sustava zaštititi od vremenskih utjecaja armaturnim slojem, koji se dodatno izolira odgovarajućom polimer-cementnom hidroizolacijskom prema uputi proizvođača. Hidroizolacijsku masu podići i na bočne vertikalne strane u visini ≥ 6 cm. Podlogu za montiranje prozorske klupčice izvesti u padu $\geq 5^\circ$, horizontalni prepust klupčice ≥ 4 cm.

Prozorske klupčice lijepiti odgovarajućim ljepilom u trakama u smjeru pada klupčice, a spojeve klupčice s ETICS sustavom zabrtviti odgovarajućim UV-stabilnim brtvenim trakama ili kitevima, koje mogu podnijeti dilatacijske pomake.

Jedinična cijena obuhvaća:

- nabavu materijala, rad u radionici, transport do gradilišta,
- skladištenje materijala i manipulaciju materijalom na gradilištu,
- svi posredni i neposredni troškovi za rad, materijal, transport, alat i građ. strojeve,
- naknadu za sva snimanja i kontrolu izmjena
- sav rad na montaži
- popravak loše izvedenih radova,
- čišćenje po završenom radu
- svu štetu na svojim ili tuđim radovima učinjenim iz nepažnje ili nestručnosti
- troškove zaštite pri radu.

Ukoliko je što u troškovniku nejasno treba tražiti dodatno objašnjenje i detaljni nacrt od projektanta prije davanja ponude, jer se kasniji prigovori neće uzeti u obzir niti priznati bilo kakva razlika za naplatu.

Stavka	Opis stavke	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena (€)	Ukupno
	GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI				
1.3.	Limarski radovi				

1.3. 1

Pomoćni vezivni materijali moraju odgovarati odredbama hrvatskih normi.

NABAVA, DOPREMA I UGRADNJA KROVNOG SENDVIĆ PANELA I IZRADA NOSIVE ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Dobava, doprema i ugradnja krovnog sendvić panela.
 Stavci predhodi izrada konstrukcije od bojanih pocičanih kvadratnih i pravokutnih cijevi.
 Izrada, dobava i ugradnja opšavnih limova i žljebova prema postojećem stanju.
 Izrada dobava i ugradnja podgleda krovne konstrukcije od brodska poda.



Obračun prema površini	m2	10.00	-
1.3.	Ukupno Limarski radovi		-

Sažetak:			
1. 1.	Radovi Pripreme, rušenja i demontaže	€	-
1. 2.	ALU - stolarski radovi	€	-
1. 3.	Limarski radovi	€	-
	Cijena (bez PDV-a):	€	-
	PDV: 25%	€	-
	Cijena (s PDV-om):	€	-