

53/22
GRADNJA ALABER d.o.o., Vinogradska 62, 34 310 Pleternica OIB: 15374366881, zastupano po direktoru Davoru Alaber (u daljnjem tekstu: **Naručitelj**)

EURO-ALUMINIJ d.o.o., Kudeljarska 2/B/3, 32 000 Vukovar OIB 31247069554, zastupano po predsjedniku uprave Ivici Adžić (u daljnjem tekstu: **Izvođač**)

sklopili su slijedeći

ANEX 2. UGOVORU Br. OŠJ-KO-2/2020

Mijenja se slijedeće:

Predmet ugovora

Članak 1.

1.1. Predmet ugovora je "Izvođenje radova Energetske obnove zgrade OŠ Jasenovac", a obuhvaća izvođenje, sukladno Ugovornom troškovniku, **HIDROIZOLATORSKE RADOVE, BRAVARSKE RADOVE, LIMARSKE RADOVE I VENTILIRANA FASADA.**

1.2. Radovi se izvode prema tehničkoj dokumentaciji i detaljima usuglašenim sa projektantima i Ugovornim troškovnikom koji je prilog, sastavni dio ovog Ugovora.

1.3. U Ugovornom troškovniku se mijenja Stavka 13. **VENTILIRANA FASADA (13.1. Izvedba sustava ventiliranog pročelja, završne ploče u imitaciji betona).**

Članak 3.

Vrijednost predmeta ugovora

3.1. Ukupna predvidiva vrijednost radova iz članka 1. i 2. ovog ugovora bez PDV-a iznosi:

1.459.608,77 kn

3.2. Ugovorne jedinične cijene, prema troškovniku, su fiksne i neće se mijenjati do kraja izvršenja ugovornih obveza. Isto vrijedi i u slučaju da dođe do promjena količina iz ugovornog troškovnika na više ili manje.

3.3. Konačna vrijednost radova utvrdit će se prema stvarno izvedenim količinama, na temelju dokaznice mjera, priznatim i obostrano potpisanim u građevinskoj knjizi uz primjenu jediničnih cijena iz troškovnika i odredbi ovog Ugovora.

3.4. Konačna vrijednost radova utvrdit će se prema stvarno izvedenim količinama, na temelju dokaznice mjera, priznatim i obostrano potpisanim u građevinskoj knjizi uz primjenu jediničnih cijena iz Ugovornog troškovnika i odredbi ovog Ugovora.

Način i uvjeti plaćanja

Članak 5.

5.1. Ugovorenu vrijednost radova iz članka 4. ovog Ugovora **Naručitelj** se obvezuje platiti **IZVOĐAČU** na njegov žiro račun broj HR1524840081107398736, prema privremenim situacijama i okončanoj situaciji po završetku radova i primopredaji istih.

5.2. Privremene mjesečne, kao i okončanu situaciju **IZVOĐAČ** će dostavljati u 2 (dva) primjerka na ovjeru odgovornoj osobi **NARUČITELJA** do 01. u mjesecu za prethodni mjesec.

NARUČITELJ je u obvezi primljenu situaciju ovjeriti u roku 15 (petnaest) dana i nesporni dio platiti u roku 30 dana od ovjere situacije.

5.3. **NARUČITELJ** može privremene situacije osporavati u pogledu iznosa, količine, kvalitete i vrste

izvedenih radova. Osporeni dio situacije predstavnici ugovornih strana razriješit će u roku 15 dana nakon dana ovjere situacije.

5.4. Okončanu situaciju IZVOĐAČ će ispostaviti najkasnije 60 dana od datuma zadnjeg upisa u građevinski dnevnik.

Ostale odredbe

Članak 13.

13.1. Eventualna sporna pitanja realizacije ovog Anexa 2. ugovora, ugovorne strane će rješavati dogovorno, a ako na taj način ne budu riješena, ugovorne strane ugovaraju nadležnost stvarno nadležnog suda u Požegi.

13.2. Za sve što nije izričito ugovoreno ovim Anexom 2. ugovora važe i primjenjuju se pozitivni propisi važeći u Republici Hrvatskoj.

13.3. Ovaj Anex 2. ugovora stupa na snagu danom potpisa.

13.4. Ovaj Anex 2. ugovora je sačinjen u 2 (dva) istovjetna primjerka od kojih po 1 (jedan) pripada svakoj ugovornoj strani

Sve ostale odredbe osnovnog Ugovora ostaju nepromjenjene.

U Požegi, 15.11.2021.

NARUČITELJ:

Direktor

 GRADNJA ALABER d.o.o.

Pleternica, Vinogradska 62

OIB: 15374366881

Davor Alaber, ing. građ.

IZVOĐAČ:

Predsjednik uprave

 EURO

ALUMINIJ d.o.o.

VUKOVAR, Kudeļjarska 2B/3

32000 VUKOVAR

Ivica Adžić

①

OBJEKAT: Osnovna škola Jasenovac
LOKACIJA: Braće Radića 145
NARUČITELJ: GRADNJA ALABER d.o.o.

PRIJEDLOG CIJENA

TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO OBRTNIČKIH RADOVA NA ENERGETSKOJ OBNOVI OSNOVNE ŠKOLE JASENOVAC

	OPIS	JED. MJ.	KOLIČINA	JED. CIJENA	UKUPNA CIJENA
--	------	----------	----------	-------------	---------------

7. HIDROIZOLATERSKI RADOVI

BRTVLJENJE PROZORA

7.9. Brtvljenje postojećih prozora:

- Dobava i ugradnja brtvenih traka na postojeće Pvc i Alu prozore zgrade. Trake se ugrađuju prema nalogu nadzornog inženjera ukoliko se na terenu utvrdi da postojeće stanje ne zadovoljava glavnim projektno pretpostavljene uvjete zrakopropusnosti.

Sa unutarnje strane predvidjeti vodonepropusnu, zrakonepropusnu i paronepropusnu membranu koje se lijepi na okvir prozora i za zid. Sanacija unutarnjih špaleta obračunata zasebno u zidarskim radovima).

Sa vanjske strane membrana mora zrakonepropusna, vodonepropusna i paropropusna, a izvodi se po cijelom obodu prozora, uključujući i plohu ispod prozorske klupčice.

Obračun prema m' izvedenog spoja

2. brtvena traka za vanjsku primjenu	m'	884,91	60,00	53.094,60
--------------------------------------	----	--------	-------	-----------

Ukupno: 53.094,60

10. BRAVARSKI RADOVI

PROZORI I VRATA

c) JEDINIČNA CIJENA

Jedinična cijena za obračun radova, pored navedenog u stavki uključuje i:

- obavezna izmjera na licu mjesta!
- sav materijal potreban za ugradnju
- svi spojevi sa susjednim građevnim elementima, uključujući sva brtvljenje reški i sl.
- skidanje etiketa, ljepljive trake i zaštitne oznake prije predaje
- osposobljavanje prozora nakon završetka ličilačkih radova da se mogu otvarati i zatvarati

d) NORMATIVI

HRN EN 14351-1:2010 - Prozori i vrata -- Norma za proizvod, izvedbene značajke ili jednakovrijedno.

HRN EN 410:2011 - Staklo u graditeljstvu -- Određivanje svjetlosnih i sunčanih značajka ostakljenja ili jednakovrijedno.

HRN EN 947:2001 - Zaokretna i okretna vrata -- Određivanje otpornosti na vertikalno opterećenje ili jednakovrijedno.

HRN EN 948:2001 - Zaokretna i okretna vrata -- Određivanje otpornosti na statičku torziju ili jednakovrijedno.

HRN EN 950:2001 - Vratna krila -- Određivanje otpornosti na udar tvrdim tijelom ili jednakovrijedno.

HRN EN 1026:2001 - Prozori i vrata -- Propusnost zraka ili jednakovrijedno.

HRN EN 1027:2001 - Prozori i vrata -- Vodonepropusnost ili jednakovrijedno.

HRN EN 1191:2012 - Prozori i vrata -- Otpornost na uzastopno otvaranje i zatvaranje ili jednakovrijedno.

HRN EN 12211:2001 - Prozori i vrata -- Otpornost na opterećenje vjetrom ili jednakovrijedno.

HRN EN ISO 140-3:1998/A1:2006 -- Akustika -- Mjerenje zvučne izolacije zgrada i građ. elemenata ili jednakovrijedno.

HRN EN ISO 140-3:1998 - Akustika -- Mjerenje zvučne izolacije zgrada i građevnih elemenata ili jednakovrijedno.

HRN EN ISO 717-1:2013 - Akustika -- Određivanje jednobrojne vrijednosti zvučne izolacije zgrada i građevnih dijelova zgrade ili jednakovrijedno.

HRN D.E1.012, vanjska stolarija ili jednakovrijedno.

HRN D.E8.193. i 235., vodonepropusnost i hermetičnost ili jednakovrijedno.

e) JEDINIČNA CIJENA

Jedinična cijena za obračun radova, pored navedenog u stavki uključuje i:

- sve spojne elemente, brtve te sve ostalo za konačno dovršenje stavke
- sav materijal potreban za ugradnju
- obaveznu izmjeru na licu mjesta!
- uklanjanje vlastitog preostalog materijala, otpad od rezanja, loma, ambalaže i sl.

Uvjeti nuđenja te uvjeti građenja iz poglavlja 3. Program kontrole kvalitete u glavnom projektu su sastavni dio svake pojedine stavke. Sve što je navedeno u njima, a nije u pojedinačnom opisu stavke smatra se uključenim u jediničnu cijenu.

VRATA

10.1. Puna jednokrila izlazna vrata na krov:

- Izrada, doprema i ugradba jednokrilnih ostakljenih vrata.

Dovratnik i krilo Alu profil sa prekinutim toplinskim mostom, plastifikacija u boji po izboru projektanta.

Ugradnja na slijepi okvir dimenzija i položaja prema shemi i detaljima.

Ostakljenje, toplinsko izolacijsko sigurnosno staklo (lamelirano i/ili kaljeno staklo)

Zahtjevi koeficijent prolaska topline prozora $U_w \leq 1,3$ W/m²K, koeficijent prolaska topline ostakljenja $U_g \leq 1,1$ W/m²K

Okov standardni, cilindar brava, kvaka inox.

Ugradnja zatvora ekspanzirajućom poliuretanskom, vodonepropusnom pjenom uz ispunjavanje praznih prostora i pukotina nastalih demontažom postojećih prozora.

Ugradnje zrakonepropusna, vodonepropusna i paropropropusne membrane za vanjski prostor, sa vanjske strane po cijelom obodu prozora uključivo i ispod prozorske ključice (ukoliko je primjenjivo)

Ugradnje zrakonepropusna, vodonepropusna i paronepropusne membrane za unutarnji prostor sa unutarnje strane bočno i gore.

Obračun prama komadu i dimenzijama:

1. Alu - 1 - zid. mjera 117/195 cm	kom	1,00	7.450,00	7.450,00
------------------------------------	-----	------	----------	----------

Ukupno:	7.450,00
----------------	-----------------

11. LIMARSKI RADOVI

OPŠAVI

a) OBRAČUN KOLIČINA - DIN NORMA ili jednakovrijedno

Stvarno područje važenja, tehnička izvedba i način obračuna, načelno proizlaze iz norme DIN 18339 – Limarski radovi ili jednakovrijedno.

- Obračun se vrši po m², m' ili po komadu.
- Kod obračuna po m², prekidi < 0,30 cm se na uzimaju u obzir.
- Kod obračuna po m', oduzimaju se prekidi > 1 m.

b) UVJETI ZA IZVOĐENJE

- 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.

- Konzole, nosače opšava, žljebova i cijevi izvesti iz pocinčanog željeza ili iz običnog plosnog željeza zaštićenog antikorozivnim sredstvom.
- Kod limarije od bakarnog lima kuke i obujmice moraju biti od bakra i pobakrenog čelika.
- Lim koji naliježe na betonsku podlogu ili na podlogu od opeke mora biti podložen sa krovnom ljepenkom.
- Kod spajanja raznih vrsta materijala treba na pogodan način izvesti izolaciju (premaz, izolacijska traka i sl.) da ne dođe do galvanskog elektriciteta.

c) JEDINIČNA CIJENA

Jedinična cijena za obračun radova, pored navedenog u stavki uključuje i:

- obaveznu izmjeru ma licu mjesta!
- dopremanje materijala
- nosače, kuke, obujmice i ostali pričvrtni materijal
- podložnu krovnu ljepenu
- sav potreban pribor za pričvršćenje, dodatak sredstva za brtvljenje i lijepljenje, kuke, naveden žlijeb, okap, mušnu mrežicu i pripadajući opšav, te sav ostali pribor i pomoćni, spojni i pričvrtni materijal, te sva potrebna podešavanja i prilagođavanja potrebnih za potpunu gotovost stavke

Uvjeti nuđenja te uvjeti građenja iz poglavlja 3. Program kontrole kvalitete u glavnom projektu su sastavni dio svake pojedine stavke. Sve što je navedeno u njima, a nije u pojedinačnom opisu stavke smatra se uključenim u jediničnu cijenu.

Napomena!

Za završne obrade na pročeljima zgrade, naročito za strukturiranje žbuke, bojenja pročelja, odabir boje limova i sl., potrebno je dobiti suglasnost nadležne konzervatorske službe!

PROZORSKE KLUPČICE

11.1. Izvedba vanjskih limenih prozorskih klupčice:

- Izrada i montaža opšava vanjskih prozorskih klupčica od ravnog plastificiranog alu. lima, debljina ≥ 1 mm, boja po izboru projektanta. Lim završava okapnicom odmaknutom od fasade 3 cm.
- Na mjestima čeličnih profila ili betonskog stupa, klupčica se sužava, spoj stojećim dvostrukim preklopima.
- Stavka uključena dobava i ugradnje podložne ploče od MW debljine 3 cm te podložnu hidroizolaciju (ljepilo, staklena mrežica, HI premaz) te brtvljenje trajnoelastičnim PU kitom, brtvenu traku, galvanizirane plosne čelične kuke te sav ostali materijal potreban za ugradnju.

Obračun prema m' i r.š. elementa:

1. plastificirani pocinčani lim, r.š. 350 mm	m'	41,38	131,42	5.438,16
--	----	-------	--------	----------

2. plastificirani pocinčani lim, r.š. 400 mm	m'	32,53	144,75	4.708,72
3. plastificirani pocinčani lim, r.š. 500 mm	m'	53,82	174,26	9.378,67
4. plastificirani pocinčani lim, r.š. 600 mm	m'	153,10	199,97	30.615,41
5. plastificirani pocinčani lim, r.š. 700 mm	m'	2,12	217,10	460,25

OPŠAV

11.5. Izvedba limenog opšava s okapom:

- Izrada i montaža zidnog ravnog pocinčanog lima (min. 200 g/m² cinka u skladu s HRN EN 10346:2009 ili jednakovrijedno), debljine $d \geq 0,6$ mm, jednostrano obojanog.

Završetak s okapom odmaknutim od novo izvedene fasade za 3 cm

Jedinična cijena uključuje sav potreban pribor za pričvršćenje, dodatak sredstva za brtvljenje i lijepljenje, kuke, pripadajući opšav, te sav ostali pribor i pomoćni, spojni i pričvrсни materijal, te sva potrebna podešavanja i prilagođavanja potrebnih za potpunu gotovost stavke.

Obavezna izmjera na licu mjesta!

Obračun prema m' i r.š. elementa:

1. r.š. do cca 35 cm (betonski prozorski okviri)	m'	117,41	65,00	7.631,65
--	----	--------	-------	----------

Ukupno: 58.232,86

13. VENTILIRANA FASADA

OVJEŠENA FASADA

a) OBRAČUN KOLIČINA - DIN NORMA ili jednakovrijedno.

- Obračun se vrši po m², m' ili po komadu
- Površine otvora, prodora i sl. površine < 2,5m² se ne odbijaju, a špalete se ne obračunavaju posebno dok se otvori > 2,5m² odbijaju u cijelosti, a špalete se obračunavaju zasebno.
- Kod obračuna po m', ne odbijaju se prekidi < 1 m, a prekidi veći od > se odbijaju u cijelosti.

b) UVJETI ZA IZVOĐENJE

Izvoditelj radova dužan je pridržavati se općih propisa i važećih standarda za ovu vrstu radova, opisa troškovnika, shema, izvedbenog projekta te uputa projektanta i nadzornika gradnje, uz obaveznu primjenu Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama.

Prije početka izvedbe radova, izvoditelj je obavezan predočiti projektantu detaljnu radioničku dokumentaciju izvedbe kao i uzorke materijala koji će se ugraditi. Tek po izboru i odobrenju projektanta može otpočeti sa radovima. Ukoliko se ugrade materijali koje projektant nije odobrio i (ili) u neodgovarajućoj kvaliteti i (ili) različito s obzirom na odobreni projekt oblaganja i detalje, radovi će se morati ponoviti u traženoj kvaliteti, izboru i po projektu uz prethodno uklanjanje neispravnih radova. Izrada detalja neće se posebno platiti već predstavlja trošak i obvezu izvoditelja.

Sve radove po odabranom specifičnom proizvođaču, treba obvezno izvesti po detaljima i tehnološkim rješenjima istog. To se odnosi kako na korištenje materijala tako i na uporabu odgovarajućeg alata. Glede specifičnosti gore navedenih radova, izvoditelj je dužan prije davanja ponude obvezno se upoznati s načinom i detaljima izvođenja izolacija koji su opisani ovim troškovnikom, te s tehnologijom i specifičnostima izvođenja radova odabranog proizvođača. Sve eventualne nejasnoće i nedoumice izvoditelj je dužan dogovoriti i uskladiti s projektantom prije davanja ponude. Nikakvi naknadni zahtjevi neće se moći uvažiti.

Na osnovu usvojenog ponuđenog rješenja, odabranih uzoraka, preuzete dokumentacije i uputa, izvoditelj radova dužan je napraviti sve potrebne dokaze nosivosti glavnih nosivih elemenata, izraditi sve potrebne izvedbene detalje i radioničke crteže. Osim zidne obloge, u cijenu stavke uključena je izrada svih spojeva, završetaka, klupčica, opšavnih limova i sl., a prema specifikaciji u opisu stavke. Sva navedena dokumentacija prije početka izrade mora biti ovjerena od naručitelja.

Prilikom izvođenja radova mora se izvoditelj striktno pridržavati usvojenih i od strane projektanta ovjerenih detalja. Izvođač će pristupiti izvedbi tek nakon što projektant potpisom potvrdi radioničke nacрте i tehnološku razradu svih detalja. Prije izvedbe mjere svih stavki treba obvezno kontrolirati na licu mjesta.

Svi materijali koji se ugrađuju moraju obvezno biti ispitani i certifikati priloženi. Ukoliko ne postoje domaće norme, treba priložiti rezultate ispitivanja koji zadovoljavaju odredbe normi ISO, EN ili jednakovrijedno.

Nosiva konstrukcija i potkonstrukcija treba se predvidjeti kod svih stavki oblaganja, isključivo od tipskih materijala i elemenata, čelična pocinčana. Svi vijci i spojna sredstva moraju obvezno biti vruće pocinčani. Kod većih raspona i posebnih uvjeta ugradnje treba izvesti i dodatnu potkonstrukciju. Dimenzioniranje elemenata konstrukcije i potkonstrukcije ovisi o tehnološkim rješenjima odabranog izvoditelja (proizvođača).

Konstrukcija odnosno potkonstrukcija mora biti izvedena obavezno od nehrđajućih materijala (npr. pocinčana), kako osnovni profili i limovi tako i spojna sredstva i sidreni detalji.

Projektiranje i dimenzioniranje konstrukcije odnosno podkonstrukcije treba uračunati izvođač radova u cijeni m². Isto se odnosi i na izvedbu tipskih detalja kao i prilagođenje detaljima uvjetima izvedbe (nestandardna rješenja).

Cijenom izvedbe radova treba obvezno uključiti sve materijale koji se ugrađuju i koriste (osnovne i pomoćne materijale), sav potrebna rad (osnovni i pomoćni) na izvedbi radova do potpune gotovosti i funkcionalnosti istih, sve transporte i prijenose do i na gradilištu sve do mjesta ugradbe, sva potrebna uskladištenja i zaštite, sve potrebne zaštitne konstrukcije i skele, kao i sve drugo predviđeno mjerama zaštite na radu i pravilima struke.

c) JEDINIČNA CIJENA

_nosivu konstrukciju fasadne obloge, gdje je potrebna, po dimenzijama i detaljima prema proračunu proizvođača pročelja,
_nosivu potkonstrukciju pročelja, po dimenzijama i detaljima prema proračunu proi. pročelja,
_sav spojni i pričvrtni materijal,
_brtvene elemente,
_tipske elemente - opšave za obradu vanjskih i unutarnjih kutnih spojeva i rubova obloge,
_tipske elemente - opšave špaleta otvora prozora, vrata i stijena u sklopu obloge,
_tipske elemente - opšave klupčice otvora prozora, vrata i stijena u sklopu obloge,
_opšav atike odnosno završetak obloge, rubni opšavni limovi raznih širina,
_opšav obloge u donjem dijelu - donji rubni opšavni limovi,
_opšav spoja odnosno sudara obloge sa prozorima, vratima i stijenama u sklopu fasade,
_okapne limove, pričvrtni vijke, tipske detalje i elemente za ugradbu i opšav klupčica i špaleta u oblozi,
_prilagođavanje i/ili izrezivanje obloge za ugradbu prozora, vrata i stijena,
_izrezivanje otvora za eventualne prodore cijevi u oblozi i njihovo opšivanje limovima, brtvljenje i kitanje,
_izradu radioničkih nacrti i detalja koji se usklađuju s izvedbenom tehničkom dokumentacijom i u dogovoru s projektantom.

Uvjeti nuđenja te uvjeti građenja iz poglavlja 3. Program kontrole kvalitete u glavnom projektu su sastavni dio svake pojedine stavke. Sve što je navedeno u njima, a nije u pojedinačnom opisu stavke smatra se uključenim u jediničnu cijenu.

Napomena!

Za završne obrade na pročeljima zgrade, naročito za strukturiranje žbuke, bojenja pročelja, odabir boje limova i sl., potrebno je dobiti suglasnost nadležne konzervatorske službe!

13.1. Izvedba sustava ventiliranog pročelja, završno ploče u imitaciji betona:

- Izvedba kompletnog sistema ovješeno ventiliranog pročelja sa završnom oblogom od ploča deb. cca 13 mm u imitaciji betona, pričvršćuje u sustavu sakriveno - lijepljeno, fuge otvorene širine 10 m.
- Aluminijska potkonstrukcija sastoji se od zidnih nosača sa termostop pločicama, pričvršćenim u nosivu konstrukciju, te linearnih L profila, koji se postavljaju u polju, i T profila koji se postavljaju na vertikalnim spojevima ploča, a sve prema preporuci proizvođača sustava lijepljenja i proizvođača sustava potkonstrukcije. Klasa vatrootpornosti štapaste konstrukcije $\geq C$, a točkaste $\geq C$, prema HRN EN 13501-1 ili jednakovrijedno. Cijena obuhvaća i perforirane i pune profile (mrežice) na unutarnjim i vanjskim kutovima pročelja zgrade. Horizontalni završeci se obračunavaju zasebno.
- Dobava i ugradnja toplinske izolacije od polutvrdih ploča na bazi mineralne vune debljine 14 cm, kaširane staklenim voalom crne boje (dodatnog povećanja vodoodbojnosti te zaštite od raslojavanja i osipanja izolacije uslijed jačeg strujanja zraka), koeficijent toplinske provodljivost $\lambda \leq 0,035$ W/(mK); klasa gorivosti $\geq A2$ prema HRN EN 13501-1 ili jednakovrijedno. Ploče se koriste za visine manje od 12 m, a ugrađuju u svemu prema preporuci proizvođača.
- Dobava i ugradnja paropropusne, vodonepropusne membrane kao vjetrovne zaštite mineralne vune u u sustavu ventilirane fasade prema potrebi. Folija se postavlja sa lijepljenim spojevima, a sve prema uputama proizvođača.
- Dobava i ugradnja perforirane mrežice od aluminijskog lima, koja se ugrađuje na donjoj koti fasadne obloge (podnožje zgrade, podnožje uz ravni krov, iznad betonskih okvira prozora i sl.) u širini jednakoj ukupnoj debljini fasadnog sustava.
- Dobava i ugradnja perforirane mrežice od aluminijskog lima u gornjoj zoni fasadne obloge (spoj s parapetnim limom, ispod bet. elemenata okvira prozora i sl.) u širini jednakoj ukupnoj debljini fasadnog sustava.
- Raster postavljanje te odabir fasadne ploče uz suglasnost nadležne konzervatorske službe, klasa vatrootpornosti $\geq B-d1$ prema HRN EN 13501-1 ili jednakovrijedno.

Obračun po m² površine i m' elementa.

1. potkonstrukcija + fasadne ploče	m ²	2.224,80	585,00	1.301.508,00
5. perforirana mrežica u donjoj zoni, fasadni sustav deb. 21 cm	m'	417,61	25,00	10.440,25
6. perforirana mrežica u donjoj zoni, fasadni sustav deb. 17 cm	m'	48,49	20,00	969,80
7. perforirana mrežica u gornjoj zoni, fasadni sustav deb. 21 cm	m'	471,61	25,00	11.790,25
8. perforirana mrežica u gornjoj zoni, fasadni sustav deb. 17 cm	m'	48,49	20,00	969,80

13.2. Izvedba limene špalete prozora u sustava ventiliranog

- Dobava i ugradnja toplinske izolacije špaletnim pločama od kamene vune, klasa gorivosti $\geq A2$ prema HRN EN 13501-1 ili jednakovrijedno.

Izrada i montaža zidnog ravnog pocinčanog lima (min. 200 g/m² cinka u skladu s HRN EN 10346:2009 ili jednakovrijedno), debljine $d \geq 0,6$ mm, jednostrano obojanog.

Lim se pričvršćuje s jedne strane na kutni profil pričvršćen na prozor, a na drugoj strani na perforiranu mrežicu obračunatu u sklopu ventiliranog pročelja (detalj D3 i D5)

Jedinična cijena uključuje sav potreban pribor za pričvršćenje, dodatak sredstva za brtvljenje i lijepljenje, kuke, pripadajući opšav, te sav ostali pribor i pomoćni, spojni i pričvršni materijal, te sva potrebna podešavanja i prilagođavanja potrebnih za potpunu gotovost stavke. Obavezna izmjera na licu mjesta!

1. r.š. 20 cm + MW 3 cm	m'	31,24	60,00	1.874,40
2. r.š. 30 cm + MW 3 cm	m'	172,47	73,00	12.590,31
3. r.š. 40 cm + MW 3 cm	m'	8,10	85,00	688,50

Ukupno: 1.340.831,31

I. GRAĐEVINSKI I OBRTNIČKI RADOVI

7. HIDROIZOLATERSKI RADOVI	53.094,60
10. BRAVARSKI RADOVI	7.450,00
11. LIMARSKI RADOVI	58.232,86
13. VENTILIRANA FASADA	1.340.831,31

ukupno: 1.459.608,77

UKUPNO bez PDV-a:	1.459.608,77
PDV:	364.902,19
SVEUKUPNO s PDV-om:	1.824.510,96

URO
ALUMINIJ d.o.o.
VUKOVAR, Kudeljarska 23 B
32000 VUKOVAR