

## **OPĆI I POSEBNI UVJETI GRAĐENJA (ZA IZVOĐENJE SVIH FAZA RADOVA)**

1. Izvoditelj je dužan sve radove po ovoj Izvedbenoj dokumentaciji izvesti stručno i kvalitetno, pridržavajući se svih dužnosti i obaveza iz Zakona o gradnji i Zaokona o prostornom uređenju, tehničke dokumentacije, uputa projektanta, konstruktora i investitora, te uvjeta Ugovora o građenju.
2. Izvoditelj je dužan imenovati odgovornu osobu za svoje radove, koja je dužna biti na gradilištu za vrijeme trajanja radova i voditi građevinski dnevnik, dnevno dostupan Nadzoru.
3. Sve radove po troškovniku, tehničkoj dokumentaciji i nacrtima Izvoditelj je dužan izvoditi s radnicima stručnim i kvalificiranim za odgovarajuću vrstu rada koju izvode što će Nadzor provjeravati po svom nahođenju.
4. Radove na rušenjima/demontažama Izvoditelj treba izvoditi krajnje oprezno uza sva potrebna prethodna osiguranja i podupiranja, te je obavezan materijal dnevno odvoziti na gradski deponij.
5. Razgrađivanja/demontaže se moraju obaviti tako da ne dođe do oštećenja postojećih građevnih elemenata, površine čije obrade se ne mijenjaju odgovarajuće zaštititi od oštećenja.
6. Obavljene radove i materijal na gradilištu Izvoditelj je dužan osigurati od uništenja bilo koje vrste putem osiguravajućeg društva.
7. Za sve vrijeme izvođenja radova glavni Izvoditelj treba koordinirati izvedbu svih instalacija, odnosno ostaviti potrebne proboje, otvore, kanale, cijevi i sl.
8. Svi ugrađeni materijali po svojoj kakvoći i dimenzijama trebaju odgovarati propisima i standardima. Izvoditelj je dužan pribaviti ateste za sve materijale koji se ugrađuju.
9. Za sve zidarske radove upotrebljava se čisti i isprani oštri pijesak te gašeno vapno, a za prskanje zidova prije žbukanja ili nanošenja cem. košuljice kao agregat upotrebljava se sitna tucanička frakcija.
10. Prije početka radova Izvoditelj treba kontrolirati sve mjere na gradilištu za svaki pojedini element, te eventualno potrebna usklađenja mjera i oblika dogovoriti s Projektantom.
11. U jediničnim cijenama uključeni su svi troškovi dobave, prijevoza i izrade skele, pripremno-završni radovi i čišćenje kako dnevno tako i završno.
12. Prije davanja ponude po ovom Troškovniku svi ponuditelji, potencijalni izvoditelji dužni su se upoznati s građevinom, načinom i mogućnosti pristupa, raspoloživom projektnom dokumentacijom i uvjetima rada, jer se zbog uvjeta rada i eventualnih nedostataka projektne dokumentacije neće priznavati nikakve nadoplate, nepredviđeni radovi ili zakašnjenja u dovršenju radova.
13. Izvoditelj je dužan obaviti sve potrebne poslove za kompoletno dovršenje ovog obuhvata radova uključivo i one koji eventualno nisu obuhvaćeni troškovnikom, a pokažu se potrebnim tijekom izvođenja radova da bi se postigli planirani cijljevi zahvata.
14. Izvoditelj snosi odgovornost za zaštitu na radu svojih radnika (i drugog osoblja koje radi u blizini) kao i odgovornost za uredne radne dozvole svojih radnika.
15. Prije početka bilo koje vrste radova potrebno je usuglasiti način izvođenja s Projektantom i Nadzorom i izvesti jedan uzorni primjerak. Nakon pregleda i suglasnosti Projektanta i Nadzora može se pristupiti izvođenju dotičnog rada.

16. Izvoditelj je dužan izvesti sve potrebne priključke instalacija za gradilište, uredno ih održavati i plaćati utrošeno, odnosno postići dogovor s Investitorom o načinu korištenja energije i vode.

17. Izvoditelj je dužan dogovoriti se s Investitorom i Nadzorom oko organizacije rada, zaštite od oštećenja svih površina preko kojih komunicira i na kojima se ne izvode radovi, te sve uredno očistiti i vratiti u prethodno stanje nakon završetka radova. Isto se odnosi i za eventualne radove na popravcima.

18. Investitor može tražiti od glavnog izvoditelja da izvrši promjenu kooperanta ukoliko on promptno ne izvršava ugovorne obaveze.

19. Tijekom rada svakog petka obavlja se kontrola izvršenja plana. U slučaju napretka ili zaostajanja radova, do ponedjeljka treba izraditi rebalans plana kako bi se postigao ugovoreni, odnosno optimalan rok. Na gradilištu treba biti osiguran radni prostor za tehničko vodstvo gradilišta, te prostor za pohranu materijala i alata.

20. Ukoliko glavni izvoditelj kasni s izvedbom prema usvojenom dinamičkom planu Investitor je ovlašten na teret izvoditelja angažirati drugog izvoditelja na teret onog izvoditelja koji je ugovorio poslove i naplatiti stvarnu štetu uslijed zakašnjenja radova po dinamičkom planu.

21. Za sve srodne radove vrše se dogovori i koordiancija svih izvoditelja-proizvoditelja s Nadzorom i Investitorom.

22. Za sve ugrađene materijale Izvoditelj je dužan pribaviti ateste, kao i ostale ateste u skladu s propisima (za radove jake i slabe struje, vodovodne instalacije i sl.)

23. Opći i posebni uvjeti i Troškovnik su sastavni dijelovi Ugovora o građenju.

24. Obračun izvršenih radova vrši se u skladu s uvjetima i opisima ovog Troškovnika i ovjerenoj Građevinskoj knjizi.

**TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA****ENERGETSKA OBNOVA VSZ Vinogradarska 10, Mokošica**

	jedinica	količina	jedinična cijena	ukupno
--	----------	----------	---------------------	--------

**I PRIPREMNI RADOVI**

1. Dobava, postava, skidanje i otprema fasadne skele. Skelu izvesti prema postojećim HTZ propisima i u svemu kako je opisano u općim uvjetima. U jediničnu cijenu uključiti i zaštitni zastor od jutelih ili plastičnih traka, koje se postavljaju s vanjske strane skele po cijeloj površini. Skelu je potrebno osigurati od prevrtanja sidrenjem u objekat a od udara groma uzemljenjem. Potrebno je izvesti pomoćne željezne ili drvene ljestve - penjalice u svrhu vertikalne komunikacije po skeli. Prije izvedbe skele izvođač je dužan izraditi projekt skele što je u cijeni stavke. U cijeni je i osiguranje i zaštita na rubnim dijelovima skele. Obračun se vrši po m<sup>2</sup> vertikalne projekcije površine skele.

fasadna skela	m <sup>2</sup>	1.250,00		0,00
tunelska skela	m <sup>2</sup>	40,00		0,00

2. Radovi na demontaži i ponovnoj montaži inventara balkona i unutarnjih prostora prilikom izrade toplinske izolacije pročelja i krovšta. Obračun komplet.

	kpl	1,00		0,00
--	-----	------	--	------

<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>	<b>UKUPNO</b>			<b>0,00</b>
---------------------------	---------------	--	--	-------------

## II DEMONTAŽE I RUŠENJA

1. Demontaža postojećeg oluka sa svim fazonskim komadima, obujmicama i pričvršćenjima. U cijeni sav potreban rad, horizontalni i vertikalni prijenos te odvoz na službenu deponiju. Obračun po m<sup>1</sup>.

* vertikalni oluk	m <sup>1</sup>	20,00		0,00
* horizontalni oluk	m <sup>1</sup>	30,00		0,00

2. Demontaža i privremeno deponiranje raznih elemenata na pročelju zgrade na mjesto prema odluci nadzornog inženjera i suvlasnika zgrade te ponovna montaža nakon izvedbe radova . U cijeni sav potreban rad, alat i pomoćni i novi spojni materijal. Obračun po kom i m.

* rasvjeta	kom	25,00		0,00
* sušila za rublje ( par )	kom	25,00		0,00
* vanjska jedinica klima uređaja - obuhvaća dobavu i montažu novih nosača	kom	16,00		0,00
* kućni broj/ ime ulice	kom	2,00		0,00
* antena sa nosačem	kom	9,00		0,00
* tenda/nadstrešnica	kom	3,00		0,00
* krovni prozori sa opšavima	kom	4,00		0,00
* pregrade balkoni	kom	3,00		0,00
* vent cijevi	kom	7,00		0,00

3. Pažljiva demontaža postojećih antenskih kabela postavljenih na pročelju zgrade s privremenim deponiranjem i ponovnom ugradnjom u vodilicu po postavljanju toplinske izolacije. Obračun po m<sup>1</sup>.

	m <sup>1</sup>	65,00		0,00
--	----------------	-------	--	------

4. Uklanjanje slabodržeće žbuke s pročelja zgrade do nosivog dijela. Pretpostavljena debljina sloja 4,0 cm. Detaljan pregled nakon postavljene skele uz prisustvo i ovjeru nadzornog inženjera. Na crtežu pročelja označiti ustanovljene neravnine i kotirati slabodržeće površine. Obračun po m<sup>2</sup> pretpostavljene površine s odvozom šute na gradski deponij.

	m <sup>2</sup>	360,00		0,00
--	----------------	--------	--	------

5. Demontaža i skidanje postojećih slojeva kosog krova, skidaju se svi dotrajali slojevi krova, crijep, letve te postojeća dotrajala izolacija i drveno podaskanje i oplata s unutarnje strane na KK2. Podloge po završetku treba čistiti i pripremiti za postavljanje novih slojeva krova. U jediničnoj cijeni uračunat potreban rad i materijal, čišćenje, iznošenje otpadnog materijala iz objekta i deponiranje. Obračun po m<sup>2</sup> kose površine.

KK1	m <sup>2</sup>	245,00		0,00
KK2	m <sup>2</sup>	33,00		0,00

6. Demontaža postojeće građevinske limarije na kosom krovu. U cijeni sav potreban rad, horizontalni i vertikalni prijenos te odvoz na deponij. Obračun po kom/m<sup>1</sup>.

* opšavi dimnjaka	kom	7,00		0,00
* razni limeni opšavi r.š. do 60 cm	m <sup>1</sup>	120,00		0,00
* limeni opšav kišnog kanala r.š cca 70 cm	m <sup>1</sup>	32,00		0,00
* limeni opšav nadstrešnice - cca 5 m <sup>2</sup>	kom	1,00		0,00
* limene kape dimnjaka	kom	7,00		0,00

7. Demontaža postojeće gromobranske trake na krovu i pročelju objekta, te ponovna montaža i stavljanje u funkciju nakon završetka radova. Stavka uključuje potrebnu doradu i ispitivanje od strane ovlaštene osobe te montažu novih pocinčanih nosača gromobranske trake. Obračun po m<sup>1</sup>.

m <sup>1</sup>	160,00		0,00
----------------	--------	--	------

8. Pažljiva demontaža postojećih vanjskih prozorskih kamenih i limenih klupčica sa odvozom na gradski deponij. U cijeni sav potreban rad s odvozom na gradski deponij. Obračun po metru dužnom demontirane klupčice.

* klupčice š=cca 20 cm	m <sup>1</sup>	35,00		0,00
------------------------	----------------	-------	--	------

<b>II DEMONTAŽE I RUŠENJA</b>	UKUPNO		<b>0,00</b>
-------------------------------	--------	--	-------------

### III ZAVRŠNO - ZIDARSKI RADOVI

1. Otprašivanje i čišćenje površine kompletnog pročelja i pranje vodenim mlazom pod pritiskom, uključivo i pranje sokla. Stavka se obračunava po izvedenim situacijama upisom količina u građevinskoj knjizi i prema naptcima nadzornog inženjera. Obračun po m<sup>2</sup>.

m <sup>2</sup>	1.300,00		0,00
----------------	----------	--	------

2. Izvedba žbuke na oštećenim dijelovima pročelja, te ravnanje završno grubom žbukom u debljini do max 3,0 cm u ravnini sa postojećom završnom žbukom na dijelovima koji se pokrivaju toplinskom izolacijom. Ukoliko su potrebne veće debljine, žbukanje izvesti u više slojeva na prethodno očvršli sloj. Stavka se obračunava po izvedenim situacijama sa upisom količina u građevinskoj knjizi i sa ovjerom nadzornog inženjera. Obračun po m<sup>2</sup> izvedene površine.

m <sup>2</sup>	360,00		0,00
----------------	--------	--	------

3. Zidanje pregrade na balkonu istočnog pročelja od ytong bloka od 10 cm. U cijenu uključen sav rad i materijal. Obračun po m<sup>2</sup>.

m <sup>2</sup>	2,00		0,00
----------------	------	--	------

<b>III ZAVRŠNO - ZIDARSKI RADOVI</b>	UKUPNO		<b>0,00</b>
--------------------------------------	--------	--	-------------

## IV IZOLATERSKI I FASADERSKI RADOVI

1. Dobava i ugradnja dvokomponentne hidroizolacije na bazi modificiranih polimera uključujući mrežicu za armiranje u dva sloja. Izvođenje svih radova prema tehničkom listu proizvođača. Obračun po m<sup>1</sup>/m<sup>2</sup>.

* izolacija spoja poda i vanjskih zidova	m <sup>1</sup>	95,00		0,00
* izolacija nadstrešnice ispred ulaza	m <sup>2</sup>	5,00		0,00

2. Dobava i ugradnja materijala za izvedbu povezanog sustava za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS) MINERALNE KAMENE VUNE, slijedećih karakteristika :

\*deklarirana toplinske provodljivosti minimalno  $\lambda_d=0.036W/mK$

\*klasa gorivosti A1

otpor difuziji vodene pare  $\mu=1$

Faze izrade :

\*postavljanje aluminijskog perforiranog početnog sokl profila jednake širine kao debljina ploče kamene vune \*pričvršćivanje izvesti nerđajućim vijcima na razmaku svakih 40-60 cm

\*nanošenje polimerno-cementnog ljepila trakasto po rubovima i točkasto po sredini ploča

\*nakon ljepljenja ploče se dodatno pričvršćuju spojnicama 6kom/m<sup>2</sup> prikladna za betonsku podlogu izvršiti probu na čupanje spojnic(spojnica mora izdržati deklariranu silu na čupanje).

\*na rubnim dijelovima postavljaju se - rubni profili kao i oko otvora s tim da je na dijagonalama otvora potrebno kao dodatno ojačanje postaviti mrežicu veličine 20x40 (30x50cm)

\*na ploče kamene vune nanosi se polimerno - cementno ljepilo u koje se utiskuje tekstilno-staklena mrežica alkalno otporna sa preklopima od 10 cm, koja se pregletava drugim slojem polimerno - cementnog ljepila

\*nakon sušenja 5-7 dana, prije izvođenja završnog sloja potrebno je nanijeti impregnirajući sloj. U stavci uračunati svi slojevi do završnog sloja. Završni sloj obračunat u zasebnoj stavci.

\* zaštitno dekorativna silikatna žbuka valjane teksture (zrno do 2.00 mm) u svemu prema uputama proizvođača. Izvedba u boji po želji investitora, podnožje fasade do visine 50 cm obraditi sokl žbukom.

Stavka uključuje postavljanje svih potrebnih elemenata, impregnaciju, rubnih profila za fasadu, alu i/ili pvc kutnika (sa mrežicom) i ojačanja na sve rubove, čoškove, otvore, uglove i dr kao i obrada oko špaleta mineralnom vunom d =2.0-4.0 cm. na spojevima ETICS-a sa stolarijom,ovisno o dimenzijama i poziciji otvora, te debljini izolacije, ugraditi priključne profile za kvalitetan i trajan spoj ETICS-a sa stolarijom. Na spojevima ETICS-a sa prozorskim klupicama, ugraditi izolacijsku traku za fuge (3-7mm). Na dijelu spoja vertikalne i horizontalne fasade postaviti okapni profil. U svemu se pridržavati uputa i specifikacija proizvođača, pravila struke i standarda kvalitete.

Obračun po m<sup>2</sup>.

\* otvori do 3,0 m<sup>2</sup> se ne odbijaju

\* vertikalni zidovi izolacija d= 8,0 cm

\* strop prema vani d= 12 cm

m <sup>2</sup>	905,00		0,00
m <sup>2</sup>	38,00		0,00

3. Nabava materijala, izrada i postava toplinskog fasadnog sistema tipa ETICS, d=8,0 cm (podnožje zgrade, zona prskanja). Toplinski sistem se sastoji od :

\*ploče ekstrudiranog polistirena XPS hrapave površine postavljene do osnovnog ruba profila iz AL-u. Ploče su ljepljene polimercementnim mortom i pričvršćene pričvršćenicama sa širokom glavom (polimercementni mort armiran alkalno postojanom mrežicom od staklenih vlakana, nanosi se u dva sloja, ukupne debljine do 5.00 mm)

Faze izrade :

\*postavljanje aluminijskog perforiranog početnog sokl profila jednake širine kao debljina ploče

\*pričvršćivanje izvesti nerđajućim vijcima na razmaku svakih 40-60 cm

\*nanošenje polimerno-cementnog ljepila trakasto po rubovima i točkasto po sredini ploča

\*nakon ljepljenja ploče se dodatno pričvršćuju spojnicama 6 kom/m<sup>2</sup> prikladna za betonsku podlogu.

\*na rubnim dijelovima postavljaju se -rubni profili kao i oko otvora s tim da je na dijagonalama otvora potrebno kao dodatno ojačanje postaviti mrežicu veličine 20x40 (30x50cm)

\*na ploče se nanosi polimerno - cementno ljepilo u koje se utiskuje tekstilno-staklena mrežica alkalno otporna sa preklopima od 10 cm, koja se pregletava drugim slojem polimerno - cementnog ljepila

\*nakon sušenja 5-7 dana, prije izvođenja završnog sloja potrebno je nanijeti impregnirajući sloj. U stavci uračunati svi slojevi do završnog sloja. Završni sloj obračunat u zasebnoj stavci

\* zaštitno dekorativne silikatne žbuke valjane teksture (zrno do 2.00 mm) u svemu prema uputama proizvođača. Izvedba u boji po želji investitora, podnožje fasade do visine 50 cm obraditi sokl žbukom

Stavka uključuje dobavu i postavu potrebnih profila (rubni sokl, sokl profili i sl.). Sistem se izvodi na ab elementima i zidovima od opeke. Sve radove treba izvesti isključivo po uputama proizvođača fasadnog sustava, koristeći materijale, alate i način izvođenja po tehnologiji proizvođača slojeva fasade i projekta fizike zgrade.

U cijeni m<sup>2</sup> komplet izvedene fasade obuhvatiti obradu svih špaleta, rubova, bridova, postave rubnih

\*sokl deb. XPS-a d= 8,0 cm

m <sup>2</sup>	80,00		0,00
----------------	-------	--	------

4. Izvedba fasadnog sustava na dijelovima fasade na kojima se ne izvodi fasadni toplinski sustav (čela loggia, podgledi, nadozid, bočne strane zidova loggia, dimnjaci i sl.). Stavka uključuje dobavu i postavu potrebnih profila (rubni sokl i sl.) Sistem se izvodi na ab elementima i zidovima od opeke. Sve radove treba izvesti isključivo po uputama proizvođača fasadnog sustava, koristeći materijale, alate i način izvođenja po tehnologiji proizvođača slojeva fasade i projekta fizike zgrade. Slojevi fasadnog sustava:

1 - priprema podloge

2 - mort za armaturni sloj (1.sloj)

3 - alkalno-otporna staklena mrežica

4 - mort za armaturni sloj (2.sloj)

5 - završno-dekorativna silikatna žbuka

'Obračun po m<sup>2</sup> izvedenog fasadnog sustava.

m <sup>2</sup>	290,00		0,00
----------------	--------	--	------

<b>IV IZOLATERSKI I FASADERSKI RADovi</b>	<b>UKUPNO</b>		<b>0,00</b>
---	---------------	--	-------------

**V KROVOPOKRIVAČKI RADOVI**

1. Dobava, doprema i ugradnja toplinske izolacije kosog krova s vanjske strane između drvenih greda (uključiti u cijenu stavke). Izolacija se sastoji od mineralne vune ukupne debljine  $d = 12$  cm koja se postavlja na sloj parne brane. Kao zaštitu toplinske izolacije izvesti sloj paropropusne vodonepropusne krovne folije s gornje strane. Potrebne karakteristike: \*deklarirana toplinska provodljivost minimalno  $\lambda_d = 0.035$  W/mK

KK1	m <sup>2</sup>	245,00		0,00
KK2	m <sup>2</sup>	33,00		0,00

2. Dobava i ugradnja drvenog podaskanja od drvovlaknaste impregnirane ploče (OSB) debljine 18 mm. Obračun po m<sup>2</sup> kose krovne plohe. na postojeće drvene rogove krovišta KK2.

KK2	m <sup>2</sup>	33,00		0,00
-----	----------------	-------	--	------

3. Izrada dvostrukog poletvanja letvama 5/8 cm i 3/5 cm. Posebno paziti na visine krova. U cijenu uključen sav rad i materijal. Sve drvene elemente zaštititi sredstvom proticv crvotočine, što je uključeno u jediničnu cijenu. Obračun po m<sup>2</sup> kose površine.

KK1	m <sup>2</sup>	245,00		0,00
KK2	m <sup>2</sup>	33,00		0,00

4. Dobava, doprema i ugradnja paropropusne - vodonepropusne folije, kao hidroizolacije kose krovne površine. Preklope i ostale detalje (posebno uz odvodni kanal) izvoditi po pravilu struke. U cijenu uključen sav rad i materijal. Obračun po m<sup>2</sup>.

KK1	m <sup>2</sup>	245,00		0,00
KK2	m <sup>2</sup>	33,00		0,00

5. Dobava, doprema i ugradnja crijeva na krov. U cijenu uključen kompletan crijev, sljemenjače i tipski završni crijev, te zidarska obrada crijeva prema horizontalnom oluku. Crijev koji se koristi je Mediteran. Obračun po m<sup>2</sup>.

KK1	m <sup>2</sup>	245,00		0,00
KK2	m <sup>2</sup>	33,00		0,00
sljeme	m <sup>1</sup>	18,00		0,00

6. Daščana oplata s utorom (kao brodski pod) debljine min 15 mm. Postavlja se na podglede krova i rub. Daščana oplata se pričvršćuje na rogove krovne konstrukcije ili drvene elemente krovišta (postojeća podkonstrukcija). Ukoliko je potrebno treba pojačati podkonstrukciju na koju se postavlja daščana oplata. U cijenu je uključeno i bojanje daščane oplata lazurnom u boji pokrova ili po odabiru predstavnika suvlavnika. Sve drvene elemente zaštititi sredstvom proticv crvotočine, što je uključeno u jediničnu cijenu. Obračun po m<sup>2</sup> kose krovne plohe opšivene daščanom oplatom.

KK2 - podgled	m <sup>2</sup>	33,00		0,00
KK2 - rub	m <sup>1</sup>	18,00		0,00

**V KROVOPOKRIVAČKI RADOVI**

UKUPNO

**0,00**

**VI LIMARSKI RADOVI**

1. Dobava, doprema i ugradnja limenog opšava ventilacijskih kanala i dimnjaka od pocinčanog lima d=0.6 mm razvijene širine cca 85 cm. U cijeni je uračunato mjerenje na licu mjesta i svi potrebni radovi do uporabne vrijednosti. Obračun po kom.

kom	7,00		0,00
-----	------	--	------

2. Dobava, doprema i ugradnja novog vertikalnog i horizontalnog oluka na dispoziciji u nacrtom dijelu od pocinčanog lima fi 120 mm d=0.6 mm sa svim uključenim spojnim i pričvrsnim materijalom. U cijeni je uračunato mjerenje na licu mjesta i svi potrebni radovi do uporabne vrijednosti. Obračun po m'.

vertikalni oluk

m'	65,00		0,00
----	-------	--	------

horizontalni oluk

m'	20,00		0,00
----	-------	--	------

3. Dobava, doprema i ugradnja novog limenog opšava horizontalnog kanala na dispoziciji u nacrtom dijelu od pocinčanog lima d=0.6 mm razvijene širine cca 85 cm sa svim uključenim spojnim i pričvrsnim materijalom. Obračun po m<sup>1</sup>.

m'	32,00		0,00
----	-------	--	------

4. Dobava, doprema i ugradnja novih limenih opšava ( zabatni, spoj krovova i zid, okapni i sl..) od pocinčanog lima d=0.6 mm razvijene širine cca 60 cm sa svim uključenim spojnim i pričvrsnim materijalom. Obračun po m<sup>1</sup>.

m <sup>1</sup>	135,00		0,00
----------------	--------	--	------

5. Dobava, doprema i ugradnja novog limenog opšava ravnog krova/ulaza u zgradu sa potrebnim okapnikom i izljevom od pocinčanog lima d=0.6 mm sa svim uključenim spojnim i pričvrsnim materijalom. Obračun po kom.

cca 5 m<sup>2</sup>

kom	1,00		0,00
-----	------	--	------

6. Dobava, doprema i ugradnja limenih kapa dimnjaka pocinčanog lima d=0.6 mm. U cijeni je uračunato mjerenje na licu mjesta i svi potrebni radovi do uporabne vrijednosti. Obračun po komadu ugrađenog limenog opšava.

kape na dimnjacima

kom	7,00		0,00
-----	------	--	------

7. Dobava, doprema i ugradnja ventilacijske kape od pocinčanog lima d=0.6 mm. U cijeni je uračunato mjerenje na licu mjesta i svi potrebni radovi do uporabne vrijednosti, uključivo i proboj ploče. Obračun po komadu.

kom	1,00		0,00
-----	------	--	------

**VI LIMARSKI RADOVI**

UKUPNO

**0,00**

## VII OSTALI RADOVI

1. Demontaža i ponovna montaža postojećih grilja sa promijenjenim nosačima koji su prilagođeni novoj debljini fasade. Obračun po komadu grilja za jedan prozor bez obzira na dimenzije.

kompl	45,00		0,00
-------	-------	--	------

2. Dobava, doprema i ugradnja fixera za grilje koji se nalaze na fasadi. Fikseri moraju biti prilagođeni novoj debljini fasade. Obračun po kompletu fiksera za jednu grilju bez obzira na dimenzije.

kompl	45,00		0,00
-------	-------	--	------

3. Dobava, doprema i ugradnja cijevi za odvod kondenzata klima uređaja koji su postavljeni na fasadi. Dispozicija i broj vertikala za klima uređaje potrebno dogovoriti sa predstavnikom zgrade na licu mjesta i u kordinaciji sa nadzornim inženjerom. Promjer cijevi koji se ugrađuje iznosi 32 mm. Obračun po m' ugrađene cijevi sa kompletnim radovima do uporabne vrijednosti.

m	155,00		0,00
---	--------	--	------

4. Prilagodba postojeće metalne ograde na spoju sa zidom gdje se ugrađuje toplinska izolacija. Stavka uključuje demontažu jedne vertikalne šipke ograde na mjestima gdje se drukčije ne može izvesti toplinska izolacija. Obračun po komadu spoja ograde sa fasadom.

kom	23,00		0,00
-----	-------	--	------

5. Dobava materijala i ugradnja produžetaka izljevniha mjesta oborinske odvodnje s balkona. Izljevi su napravljeni od inox cijevi. Obračun po izljevnom mjestu oborinske odvodnje.

kom	12,00		0,00
-----	-------	--	------

6. Dobava i ugradnja kamenih, vanjskih klupčica sa okapnicom. Klupčice su od kamenog materijala prema koja će biti odobrena od strane investitora i postavljaju se u cem,mort M-10. U stavci je potrebno na licu mjesta dogovoriti statičko držanje klupisu u dogovoru sa nadzornim inženjerom. Širina klupčice je prosječno 35 cm, debljine minimalno 3.0 cm. Sudar fuga s prozorom obraditi silikonskim kitom. Klupčice se postavljaju na prozore. U jediničnoj cijeni sadržan je sav potreban rad i materijal za ugradbu klupčice s obaveznom provjerom mjera na licu mjesta. Obračun po m'.

klupice na prozorima cca 35 cm  
klupice parapetni zidovi terasa cca 35 cm s  
okapnikom na obje strane

m	180,00		0,00
m	30,00		0,00

7. Dobava i ugradnja spiralnog stalka za bicikle za minimalno 5 bicikli - održiva urbana mobilnost. Obračun komplet.

kompl	1,00		0,00
-------	------	--	------

8. Nabava, doprema i ugradnja niskog raslinja na mjestima predviđenih projektom. U cijenu uključiti dobavu, prijevoz, transporte i ugradnju raslinja, kao i pripremu postojećeg terena za ugradnju. Obračun po komadu.

nisko raslinje - lavanda

kom	50,00		0,00
-----	-------	--	------

- 
9. Nabava i ugradnja biljki penjačica koje se sade unutar arle na armiranobetonskoj nadstrešnici iznad ulaza u zgradu. Predviđeno je da se biljka penjačica penje po rešetkastoj potkonstrukciji koja je montirana na zid (mreža od inox užadi i nosača). U cijenu uključeno bilje, arla i konstrukcija, detalji prema projektu. Obračun komplet.

kompl	1,00		0,00
-------	------	--	------

10. Nabava, doprema i ugradnja krovnog prozora za odimljavanje na vrhu stubišta (područje slobodnog presjeka od 1,00 m<sup>2</sup>). Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom. Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka i to kanalom ili prozorom dovoljnog poprečnog presjeka sa stalnim otvorom ili vratima povezanim sa vanjskim prostorom opremljena uređajem za fiksiranje u stalno otvorenom položaju. Obračun komplet.

kompl	1,00		0,00
-------	------	--	------

<b>VII OSTALI RADovi</b>	<b>UKUPNO</b>		<b>0,00</b>
--------------------------	---------------	--	-------------

<b>A/ PROČELJA -REKAPITULACIJA</b>
------------------------------------

<b>I PRIPREMNI RADOVI</b>		€	-
<b>II DEMONTAŽE I RUŠENJA</b>		€	-
<b>III ZAVRŠNO-ZIDARSKI RADOVI</b>		€	-
<b>IV IZOLATERSKI I FASADERSKI RADOVI</b>		€	-
<b>V KROVOPOKRIVAČKI RADOVI</b>		€	-
<b>VI LIMARSKI RADOVI</b>		€	-
<b>VII OSTALI RADOVI</b>		€	-

<b>PROČELJA</b>	<b>Ukupno :</b>	€	-
	<b>Sveukupno (bez PDV-a):</b>	€	-
	<b>25 % PDV:</b>	€	-
	<b>Sveukupno</b>	€	-