

## TROŠKOVNIK UREĐENJA STANA, MATICE HRVATSKE 104, MALI LOŠINJ

### 1 DEMONTAŽA I RUŠENJE

1.1.	Demontaža vanjske i unutarnje stolarije sa zbrinjavanjem i odvozom na deponiju d/krovni prozor	kom	1
1.2.	Demontaža drvenih stepenica i odvoz na deponiju	kom	2
1.3.	Rušenje tkzv. pregradnih zidova ispod stepeništa izrađenih od opeke i elemenata drva	m2	7,6
1.4.	Rušenje, odvoz i zbrinjavanje međukatne konstrukcije koja se sastoji od slijedećih slojeva /žbuka, štukete, gredica, daske i završnog poda/	m2	32,43
1.5.	Otucavanje kompetno stare žbuke sa svih zidova sa odvozom na deponiju	m2	106,5
1.6.	Demontaža sanitarija u kupaonici /kada, bojler, wc, lavabo i ormarić/	kompl.	1
1.7.	Skidanje kartonskih obloga sa zida u potkrovlju sa odvozom na deponiju	kompl.	1
1.8.	Skidanje starih pločica sa zida u kupaonici sa odvozom na deponiju	m2	17,42
1.9.	Demontaža starih instalacija vode, kanalizacije i struje	komp.	1

**UKUPNO:**

### 2 ZIDARSKI RADOVI - i pripadajući radovi

#### 2.1.1. Izrada kanala za smještaj temeljne kanalizacije.

Rad obuhvaća:

- eliminiranje stare cijevi. Uklanjanje postojeće kanalizacijske cijevi zapunjene fekalijama.

Stavka obuhvaća pažljivi rad na uklanjanju postojeće salonitne cijevi poprečnog presjeka Ø110 mm.

Stavka obuhvaća mehaničko čišćenje cijevi, sa usitnjavanjem iste, utovarom te odvozom na gradski deponij.

Taksa deponije u cijeni.

	- ručni iskop kanala u sklopu postojećih podova za smještaj temeljne kanalizacije sanitarnog čvora. Poprečni presjek kanala 30/40 cm. Stavka obuhvaća ručni prijenos iskopanog materijala, ukrcaj u kamion te odvoz na gradski deponij. Taksa deponije u cijeni. Obračun po m´ iskopanog kanala.	m´	10
	- probijanje postojećeg nosivog fasadnog zida u svrhu stvaranja mjesta za prolaz temeljne kanalizacijske cijevi. Ručni prijenosi ruševnog materijala, utovar i odvoz na gradski deponij. Obračun po kompletu izvedenog prodora.	kplt	2
	- probijanje postojećeg kanalizacijskog okna za izvedbu spoja novoizvedene instalacije na postojeću. Obračun po komadu izvedenog prodora.	kom	1
	- štemanje postojećeg fasadnog zida unutar prostora u svrhu stvaranja mjesta za smještaj temeljne kanalizacijske cijevi. Poprečni presjek šlica u sklopu kamenog zida dim. 30/20 cm. Ručni prijenosi ruševnog materijala, utovar i odvoz na gradski deponij. Obračun po m´ izvedenog šlica.	m´	2,5
2.1.2.	Zidarski radovi na izvedbi sanacije mjesta prolaza kanalizacijske cijevi. Rad obuhvaća:		
	- krpanje šliceva u sklopu postojećeg kamenog fasadnog zida. Krpanje se izvodi utapanjem komada pune opeke u sklopu izvedbe produžnog morta. Poprečni presjek šlica 30/20 cm. Obračun po m´ krpanja.	m´	2,5
	- krpanje prodora na mjestima prolaza instalacije kroz nosivi kameni fasadni zid. Obračun po kompletu zazidanog prodora.	kplt	2
	- izvedba posteljice i obloge cijevi laganim betonom u svrhu izvedbe stabilizacije cijevi. Beton u kvaliteti C20/25. Obračun po m´ izvedene obloge.	m´	10
2.2.	Štemanje šliceva za potrebe kanalizacije i ostale instalacije, te krpanje istih nakon postavljene instalacije vode, struje i vode	m1	65
2.3.	Štemanje ležaja za drvene grede vel. 20x15cm dubine 10 cm	kom	28
2.4.	Sanacija zida dogradnje uz objekt /sanitarni čvor/ zid je 50% oštećen-srušen od udara tereta Zid je izveden od šuplje opeke debljine 12 cm Sanacija se sastoji od popune zida, žbukanje istog s vanjske i unutarnje strane.	m2	3,2
2.5.	Dobava i postava suhih drvenih greda 16/12 cm na razmak 50 cm. Gredice se postavljaju u već pripremljena ležišta. Krajeve gredica treba dobro impregnirati protiv truleža i vlage	m3	1,56

2.6.	Žbukanje zidova vlagonepropusnom žbukom deb. 1 do 3 cm ili premazivanje zidova polimercementnom izolacijom i žbukanje produžnom žbukom	m2	106,5
2.7.	Štemanje utora za elektro ormar priključka na struju, te nakon postave el. ormara krpanje oko istog	kom	1
2.8.	Izrada hidroizolacije u prizemlju stana sa 2 sloja varenih bitumenskih traka V4	m2	16,8
2.9.	Izrada cementne glazure debljine 4 cm koje se stavlja na EPS debljine 3 cm. EPS uključiti u cijenu	m2	16,8
2.10.	Ostali sitni radovi koji se mogu pojaviti, a obračunati će se prema upisu u građevinski dnevnik i moraju biti odobreni od nadzornog inženjera. Daje se maksimalni broj sati	h	30

**UKUPNO:**

### 3 GIPS KARKONSKI RADOVI

3.1.	Izrada podgleda stropova od GK ploča na metalnoj podkonstrukciji. Prije postave ploče postaviti 16 cm kamene vune između gredica i PVC foliju. Sve postavljeno, bandažirano i pripremljeno za bojanje	m2	56,43
------	---	----	-------

**UKUPNO:**

### 4 PODOPOLAGAČKI RADOVI

4.1.	Dobava i postava OSB ploča debljine 1,25 cm te postava istih na drvene grede. Ploče staviti u 2 sloja koja je potrebno međusobno lijepiti i spojiti vijcima za drvo po 20 kom/m2	m2	32,43
4.2.	Dobava i postava laminata deb. 6-8 mm na OSB ploče na spužvastu podlogu od 2 mm. U cijenu uključiti i kutne lajsne	m2	32,43

**UKUPNO:**

### 5 KERAMIČARSKI RADOVI

5.1.	Dobava i postava podnih keramičkih pločica na podu prizemlja i poda kupaonice. Pločice srednje klase veličine cca 30x30 cm sa fugom od 2 mm. Sve postavljeno i fugirano /pločice do 100kn/m2/	m2	19,35
5.2.	Dobava i postava zidnih keramičkih pločica srednje klase. Sve postavljeno i fugirano /pločice do 100kn/m2	m2	15,97

**UKUPNO:**

### 6 SOBOSLIKARSKI RADOVI

6.1.	Bojanje zidova i stropova disperzionim bojama u svijetlom tonu uz predhodnu obradu žbukanih zidova	m2	162,9
------	--	----	-------

**UKUPNO:**

## 7 STOLARSKI RADOVI

- |      |  |     |   |
|------|--|-----|---|
| 7.3. | Dobava i postava drvenih stepenica za svladavanje visine od 260 cm. Stepenice trebaju imati drvenu ogradu i rukohvat. Ispuna odrade od drvenih letvica na max razmak 13 cm | kom | 2 |
| 7.5. | Dobava i postava krovnog prozora vel. 70v100 cm sa potrebnim opšavom   | kom | 1 |

**UKUPNO:**

## 8 INSTALACIJA STRUJE

8.1.	Premještanje GRO struje na fasadni zid	kom	1
8.2.	Dobava i postava RO u stanu sa 10 osigurača i FID sklopkom	kom	1
8.3.	Izrada instalacije struje unutar objekta sa vodičima 3x2,2mm <sup>2</sup> .Prosječna dužina kabla za svako trošilo je 15 metara.U cijenu uključiti prekidače,utičnice i rasvjetna tijela /plafonjere/	kom	20

**UKUPNO:**

## 9 INSTALACIJA VODE I KANALIZACIJE

9.1.	Izrada instalacije odvodnje sa pvc cijevima		
	fi 50 mm		8
9.1.1.	Dobava, doprema te ugradba UKC cijevi I fazonskih komada unutar iskopanih rovova I šlica u sklopu zida:		
	Cijev UKC Ø 110 mm	m´	4,5
	Cijev UKC Ø 160 mm	m´	8
	Fazonski komadi Ø 110 mm	kom	4
	Fazonski komadi Ø 160 mm	kom	4
9.2.	Izrada instalacije tople i hladne vode sa spajanjem na gradsku mrežu od PHD cijevi 20 i 25 mm sa svim fazonskim komadima	m1	25
9.3.	Oprema za vodovod i kanalizaciju sa spajanjem		
	WC školjka sa daskom i vodokotličem	kom	1
	električni bojler 50 l	kom	1
	tuš kada sa sifonom i kabinom 90x90 cm	kom	1
	lavabo sa etažerom i ogledalom	kom	1
	mješalica za tuš kadu	kom	1
	mješalica za lavabo	kom	1
	mješalica za sudoper	kom	1
	priključak za perilicu rublja	kom	1
	kurni ventili 1/2"	kom	4
	podžbukni ventili za bojler i glavni u stanu	kom	3

**UKUPNO:**

## 10 GRIJANJE I HLAĐENJE

10.1.	Dobava i postava klima jedinica SPLIT sistem sa jednom vanjskom i 2 unutarnje jedinice srednje kvalitete. U cijenu uključiti bakreni razvod i odvod kondenzata u sifon lavaboa.Vanjski jedinicu staviti sa dvorišne strane. Potrebno grijati i hladiti 120m <sup>3</sup> prostora	kompl.	1
10.2.	Dobava i postava el.grijalice u kupaonicu 2KW	kom	1

**UKUPNO:**

## 11 FASADERSKI RADOVI

11.0.	Izrada, amortizacija i demontaža klasične fasadne cijevne skele. Skela dolazi za rad na visini do 6 m. Skela služi za izvedbu građevinskih i obrtničkih radova na fasadi. Svi prijenosi u cijeni.	m2	76,5
11.1.	Popravlak oštećene fasade, sa ravnanjem, gletanjem i bojanjem fasadnom bojom	m2	76,5
11.2.	Postava prozorskih klupčica od kamena deb.3 cm širine 25 cm	m1	3,2
11.3.	Popravlak kamenih erti /faksimil/ od kamenih ploča debljine 2 cm ljepljeno i pričvršćeno inox trnovima erte širine 115+15 cm	m1	15

**UKUPNO:**

## 12 ANEKS

12.1.	Adaptacija prostora iza objekta. Prostor sanitarnog čvora te hodnika za pristup prostoru iza objekta. U sklopu stavki uključena izrada samo konstruktivnih elemenata. Radovi: - rušenje ravne ploče d=10 cm povrh postojećeg sanitarnog čvora. Stavka obuhvaća usitnjavanje ruševine, ukrcaj u kamion te odvoz na gradski deponij. Taksa deponije u cijeni. Obračun po m2	m2	4,5
	- rušenje konstrukcije jednostrešnog ravnog krova povrh prostorije hodnika. Stavka obuhvaća uklanjanje salonitnih ploča, hidroizolacije, daščane oplata, drvene krovne konstrukcije, te podgleda od lesanit ploča.	m2	2,8
	- rušenje postojećih zidova debljine 12 cm. Stavka obuhvaća ručne prijenose materijala, ukrcaj i odvoz na gradski deponij. Taksa deponije u cijeni. Obračun po m2.	m2	11
	- uklanjanje slojeva poda na mjestu sanitarnog čvora i prethodnika. Stavka obuhvaća ručne prijenose materijala, ukrcaj i odvoz na gradski deponij. Taksa deponije u cijeni. Obračun po m2.	m2	6,5
	- uklanjanje postojećih internih stepenica na prvom katu. Stepenice za pristup površini iza objekta. Stavka obuhvaća ručne prijenose materijala, ukrcaj i odvoz na gradski deponij. Taksa deponije u cijeni. Obračun po kompletu..	kplt	1
	- uklanjanje sloja zemlje u sklopu postojećeg vrta radi dobivanja iste visine vanjskog prostora. U cijeni stavke uključeno razbijanje betonskih elemenata kanala i okna. Stavka obuhvaća ručne prijenose materijala, ukrcaj i odvoz na gradski deponij. Taksa deponije u cijeni. Obračun po m3.	m3	5,5

- ručni iskop kanalskog rova za smještaj trakastih temelja. Poprečni presjek temelja 30/30 cm. Stavka obuhvaća ručne prijenose iskopanog materijala, ukrcaj u kamion te odvoz na gradski deponij. Taksa deponije u cijeni. Obračun po m3.	m3	0,7
- izrada betonskog trakastog temelja poprečnog presjeka 30/30 cm. U cijeni stavke uključena dobava, doprema, montaža i demontaža potrebne oplata. Stavka obuhvaća dobavu, dopremu, siječanje i savijanje te ugradbu armaturnog željeza u svrhu izvedbe armaturnih koševa. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	0,7
- izrada betonske podloge d=8 cm. Izrada podloge ispod aneksa. Površina zaglađena, spremna za izvedbu horizontalne hidroizolacije. Podloga armirana armaturnom mrežom Q188. Obračun po m2.	m2	6,2
- izrada hidroizolacije varenom ljepenkam V3 u dva sloja. Prednamaz resitol uključen u jediničnu cijenu. Obračun po m2 izvedene hidroizolacije.	m2	6,2
- izrada toplinske izolacije XPS pločama debljine 2x2 cm. PVC folija uključena u jediničnu cijenu. Obračun po m2.	m2	6,2
- izrada estriha d=4,0 cm. Armiranje polipropilenskim vlaknima. Obračun po m2.	m2	6,2
- izrada betonske podloge terase iza objekta d=10 cm. U cijeni stavke uključena dobava, doprem te ugradba armaturnih mreža Q188 u svrhu izvedbe armiranja podloge.	m2	7,8
- izrada hidroizolacije betonske podloge terase cementnom hidroizolacijom tip kao Mapelastic. Vertikalna hidroizolacija u cijeni. Brtvene traka te spajanje horizontalne i vertikalne hidroizolacije uključeno u jediničnu cijenu. Vertikalna hidroizoacija se uzdiže uz vertikalnu plohu zida u visini od cca 60 cm. Obračun po m2.	m2	10,8
- dobava, doprema te polaganje keramičkih pločica povrh prethodno izvedene ab podloge - terasa. Vrijednost keramičkih pločica do 100 kn/m2.	m2	7,8
- izvedba sokla od keramičkih pločica h=10 cm - terasa.	m'	12,5
- zidanje fasadnih nosivih zidova blok opekom debljine 25 cm. Obračun po m3 ugrađene opeke.	m3	2,6
- zidanje pregradnih zidova d=10 cm. Izrada nadvoja u sklopu izvedbe pregradnog zida uključena u jediničnu cijenu. Obračun po m2.	m2	3,5
- izrada horizontalnih i vertikalnih serklaža te nadvoja. U cijeni stavke uključena dobava, doprema, montaža i demontaža potrebne oplata. Stavka obuhvaća dobavu, dopremu, siječanje i savijanje te ugradbu armaturnog željeza u svrhu izvedbe armaturnih koševa. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3	1



- izrada ab stepenica za pristup aneksu sa kote ploče prvog kata. U cijeni stavke uključena dobava, doprema, montaža i demontaža potrebne oplata. Stavka obuhvaća dobavu, dopremu, siječanje i savijanje te ugradbu potrebne armature. Obračun po m3 ugrađenog betona.

m3 0,5

Izrada tesarskih i krovopokrivačkih radova:  
(slojevi odozdo ka gore)

- gipskartonska obloga

m2 6,5

- drvena krovna konstrukcija

m2 8,5

- daščana oplata

m2 8,5

- paropropusna vodonepropusna folija

m2 8,5

- valovita bitumenska ljepenka

m2 8,5

- kupa kanalica (polaganje u pur pjenu)

m2 8,5

- izvedba etics sustava d=5 cm povrh opečnih zidanih zidova. Obračun po m2

m2 11,5

Limarija (pocinčani lim):

- zidni lim rš 40 cm

m' 8

- vertikalni žlijeb Ø 80 mm

m' 2,5

Dobava, doprema i ugradnja PVC rešetke za prihvat

oborinskih voda. Obračun po m'.

m' 4

Izvedba temeljne instalacije od PVC cijevi promjera Ø 160 mm za prihvat oborinskih voda iza objekta. U cijeni stavke uključeni zidarski i zemljani radovi na izradi prostora za smještaj cijevi oborinske odvodnje. Zidarska obrada šliceva sastavni je dio ove stavke.

- ručni iskop kanala u sklopu postojećih podova za smještaj oborinske odvodnje. Poprečni presjek kanala 30/40 cm. Stavka obuhvaća ručni prijenos iskopanog materijala, ukrcaj u kamion te odvoz na gradski deponij. Taksa deponije u cijeni. Obračun po m' iskopanog kanala.

m' 13

- probijanje postojećeg nosivog fasadnog zida u svrhu stvaranja mjesta za prolaz oborinske odvodnje. Ručni prijenosi ruševnog materijala, utovar i odvoz na gradski deponij. Obračun po kompletu izvedenog prodora.

kplt 2

- štemanje postojećeg fasadnog zida unutar prostora u svrhu stvaranja mjesta za smještaj temeljne odvodnje oborinskih voda. Poprečni presjek šlica u sklopu kamenog zida dim. 30/20 cm. Ručni prijenosi ruševnog materijala, utovar i odvoz na gradski deponij. Obračun po m' izvedenog šlica.

m' 2,5

- krpanje šliceva u sklopu postojećeg kamenog fasadnog zida. Krpanje se izvodi utapanjem komada pune opeke u sklopu izvedbe produžnog morta. Poprečni presjek šlica 30/20 cm. Obračun po m´ krpanja.	m´	15,5
- krpanje prodora na mjestima prolaza instalacije kroz nosivi kameni fasadni zid. Obračun po kompletu zazidanog prodora.	kplt	2
- izvedba posteljice i obloge cijevi laganim betonom u svrhu izvedbe stabilizacije cijevi. Beton u kvaliteti C20/25. Obračun po m´ izvedene obloge.	m´	13
- sanacija ogradnog zida prema susjedu. Stavka obuhvaća žbukanje zida produžnom vapneno cementnom žbukom. Obračun po m2.	m2	9,2

<b>UKUPNO:</b>
----------------

### 13 Podovi u prizemlju

13.1.	Rušenje podnih obloga prizemlja. Ukloniti sve podne obloge prizemlja. Obloge cementna glazura i teraco ploče. Ruševinu deponirati na dijelu okoliša predviđenom za tu svrhu. Obračun po m2 rušenja podnih obloga.	m2	19,35
13.2.	Široki iskop u građevini. Široki iskop terena u materijalu IV i V kategorije s guranjem u stranu i/ili utovarom u kamion. Dno iskopa grubo planirati na kotu -0,30. Obračun u m3.	m3	5,8
13.3.	Izrada kamene podloge u građevini. Izrada kamene podloge u građevini kamenim tamponom u debljini 10-15cm u zbijenom stanju. Nabijanje strojno na zbijenost min 400kN/m². Površinu fino planirati na točnost ± 1,00cm. Obračun po m2 kamne podloge s planiranjem i nabijanjem do idealnog presjeka.	m2	2
13.4.	Betoniranje betonske podloge prizemlja. Betoniranje temeljne betonske podloge na isplaniranoj te dobro nabijenoj kamenoj podlozi. Betonirati razredom tlačne čvrstoće C16/20 u sloju debljine 10 cm. Površinu zaribati. Obračun po m2 betonske podloge.	m2	19,35
13.5.	Izrada hidroizolacije podova na tlu (prizemlje). Izolacija se izvodi na zaglađenoj betonskoj podlozi nanaošanjem hladnog bitumenskog premaza, te dva sloja bitumenskih traka za zavarivanje debljine 5mm tipa BITUFIX V-4. Trake se zavaruju za podlogu po čitavoj površini. Izolacija se diže na vertikalne obodne zidove u visini 10 cm. Obračun po m2 hidroizolacije podova prizemlja.	m2	19,35
13.6.	Izrada toplinske izolacije podova ka tlu. Izvode se slojevi (odozdo ka gore): - ploče XPS-a deb. 2x2 cm, položenim slobodno na prethodno izvedenu hidroizolaciju, redovi sa izmaknutim spojevima. Gustoća ploča 20 kg/m3;		

- zaštita od 1 sloja PE folije deb. 0,20 mm, slobodno položene iznad.  
Bez obzira na veličinu i oblik plohe za polaganje. U cijeni komplet dobava i izvedba navedenih slojeva. Po m2.

		m2	19,35
13.7.	Betoniranje estriha podova d=4,0 cm razredom tlačne čvrstoće C16/20. Estrih se izvodi na postavljenoj zvučnoj izolaciji i PVC foliji. Osigurati da je foija uzdignuta uz vertikalne rubove estriha. Armiranje: polipropilenska vlakna). Površina zaribana i vodoravna, osim u kupaonicama gdje se izvodi u nagibu prema sifonima Uz obodne zidove obavezno izvesti dilatacije umetanjem traka polistirena d=1,0cm. Obračun za m2 ugrađenog estriha s armaturom i PVC folijom	m2	19,35

**UKUPNO:**

#### 14 Sanacija dimnjaka

14.1.	Sanacija dimnjaka ubacivanjem inox cijevi promjera do 125 mm u svrhu izvedbe novog dimovodnog kanala unutar postojećeg. Stavka obuhvaća izvedbu potrebnih građevinskih radova - rušenje dijela obloge dimnjaka u prizemlju, te uklanjanje dijela pokrovne kape dimnjaka. Vraćanje površine zida i kape dimnjaka u prvobitno stanje sastavni je dio ove stavke.	m´	6
14.2.	Pregled dimnjaka uz idavanje atesta od ovlaštene osobe. Obračun po komadu.	kom	1

**UKUPNO:**

#### 15 Krovopokrivački radovi

15.1.	Demontaža krovnog pokrova. Demontaža, spuštanje i odvoz krovnog pokrova izvedenog kupom kanalicom sa krovnih ploha. Uključivo skidanje sloja krovne ljepenke ispod te sva pripadna posebno nespecificirana rubna i okapna limarija i manji detalji i elementi u sklopu pokrova. Krov na visini do 6,50 m. Sa utovarom i odvozom na deponij. Po m2 kosog pokrova.	m2	32
15.2.	Demontaža krovne limarije. Demontaža, spuštanje i odvoz limarije odvodnje krovne vode pokrova iz st. 16.1. Uključivo vađenje sidrenih i pričvrstnih detalja, utovar i odvozom na deponij. Po m´ razvijene dužine bez obzira na RŠ.	m´	11
	horizontalni žlijeb	m´	12
	vertikalni žlijeb	m´	12
	opšav dimnjaka	kom	1

15.3.	<p>Rušenje nosive krovne konstrukcije.</p> <p>Rušenje kompletne drvene nosive krovne konstrukcije. Uključivo daščana oplata i drvene grede te i eventualni manji detalji i elementi u sklopu konstrukcije. Sa potrebnom nosivom skelom za podupiranje konstrukcije kod rušenja. Visina podupiranja 2-3,5 m. Uključivo vađenje sidrenih i pričvrstnih detalja, utovar i odvoz na deponiju. Po m2 tlocrtne projekcije krova.</p>	m2	32
15.4.	<p>Izrada drvenog krovišta.</p> <p>Izvedba kompletne drvene konstrukcije za polaganje krovnog pokrova (pokrov uključen krovopokrivačkim radovima). Uključivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drvene grede dim. 12/14 cm, na cca 80 cm razmaka; podrožnice dim. 14/14 cm sidrene u izvedene horizontalne serklaže; sljemena greda dim. 16/20 cm . Rad uskladiti s izvedbom slojeva izolacije ispod i u sklopu slojeva ove stavke (vidi izolaterske radove);</li> <li>- OSB ploče deb. 20 mm, čavlane na drvene grede;</li> <li>- uzdužne letve dim. 3/5 cm, čavlane na OSB oplatu;</li> <li>- poprečne letvice dim. 3/5 cm, na cca 25-35 cm osnog razmaka, čavlanih na uzdužne letve, izvedba ventiliranog krovišta;</li> <li>- drvene podložne letve dim. 5/3 cm dolaze na razmaku na razmaku od cca 21-22 cm za pokrivanje krova kanalicama (točan razmak ovisi o odabranoj kanalici);</li> </ul> <p>Uključivo sva potrebna spojna sredstva. Sva potrebna prilagođenja i otežanja u cijeni. Po m2 razvijene površine krova.</p>	m2	32
15.5.	<p>Zaštitna mrežica</p> <p>Izvedba zaštitne mrežice na ventiliranom donjem rubu krova, RŠ cca 25 cm, učvršćene na drvenu građu krovnih ploha. Sva potrebna prilagođenja i podešavanja u cijeni. Po m´ razvijene dužine.</p>	m´	11
15.6.	<p>Izvedba slojeva izolacije kosog krova</p> <p>Izvođe se slojevi (odozdo ka gore):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parna brana PE folija</li> <li>- toplinska izolacija - mineralna vuna d=14 cm (30 kg/m3), položene između drvenih greda krovne konstrukcije;</li> <li>- paropropusna folija položena preko OSB ploča</li> </ul> <p>U cijeni komplet slojevi, sa svim potrebnim obradama kod rubnih detalja i prodora. Po m2 razvijene površine.</p>	m2	32

15.7.	<p>Krovni pokrov</p> <p>Izvedba krovnog pokrova. Krov dolazi na visini 5,5-6,5 m. Krov na 2 vode (jedna ploha), nagib krova 23°, pokriven kanalicama u boji po odabiru projektanta. Drvene podložne letve dim. 5/3 cm dolaze na razmaku na razmaku od cca 21-22 cm (točan razmak ovisi o odabranoj kanalici). Razmak podložnih drvenih letava je cca 250-350 mm (letve uključene tesarskim radovima). Stavkom su uključeni i svi manji detalji i elementi pokrova koji se ne navode posebnim stavkama. Za zaštitu od nevremena na bočne crijepove ugraditi tipske kopče.</p>	m2	32
15.8.	<p>Ventilirano sljeme</p> <p>Izvedba tipskog ventiliranog sljemena iz st. 16.7. Sljemenjak tipski iz proizvodnog programa sa pripadnim odzračnim elementom (trakom), učvršćuje se po uputi proizvođača odabranog crijepa, na drvene podložne letve 30/50 mm (letve uključene tesarskim radovima). Sva potrebna prilagođenja i podešavanja u cijeni. Po m´ razvijene dužine.</p>	m´	5,5
15.9.	<p>Izrada gipskartonske obloge podgleda kosog krova (potkrovlje).</p> <p>Strop je tipa "Knauf" D112 koji se sastoji od jednostruke obloge tipskim gipskartonskim pločama, debljine 12,5 mm, s ovješenoj metalnoj potkonstrukcijom. Ovjese o drvenu krovnu konstrukciju. Ukupna visina stropa varira s obzirom na poziciju ispod krova, šupljina iza stropa je ispunjena mineralnom vunom debljine 50 mm. Obrada spojeva samoljepivom mrežicom i masom mješavine gipsa i aditiva. Svi spojevi pobrušeni. Površina spremna za završnu obradu ličenjem. Obračun po m2 stropa.</p>	m2	32
15.10.	<p>Limarski radovi</p> <p><i>Sva limarija načelno od pocinčanog lima .</i></p> <p>Horizontalni žlijeb</p> <p>Vertikalni žlijeb</p> <p>Opšav dimnjaka</p>	m´	11
		m´	12
		kom	1

<b>UKUPNO:</b>
----------------

## Rekapitulacija:

- 1 Demontaže i rušenje
- 2 Zidarski radovi
- 3 Gips kartonski radovi
- 4 Podopolagački radovi
- 5 Keramičarski radovi
- 6 Soboslikarski radovi
- 7 Stolarski radovi
- 8 Instalacija struje
- 9 instalacija vode i kanalizacije
- 10 Grijanje i hlađenje
- 11 Fasaderski radovi
- 12 Aneks
- 13 Podovi u prizemlju
- 14 Sanacija dimnjaka
- 15 Krovopokrivački radovi

**UKUPNO:**

**pdv 25%**

<b>SVEUKUPNO:</b>
-------------------