

**TROŠKOVNIK
GRAĐEVINSKO - OBRITNIČKIH RADOVA**

A) RADOVI NA ANEKSU STUBIŠTA

B) RADOVI NA POSTOJEĆOJ ZGRADI OPĆINE (UREĐENJE HODNIKA)

A) RADOVI NA ANEKSU STUBIŠTA

TROŠKOVNIK RADOVA

I. RUŠILAČKI RADOVI

- | | | |
|---|----------------|-------|
| 1. Strojni iskop (i razbijanje pneumatskim čekićem) postojeće armirano-betonske ploče debljine 10 do 15 cm, na mjestu izgradnje aneksa stubišta. Površina a.b. ploče koju treba ukloniti cca 5,20 x 5,20 m.U cijenu uključen iskop i odvoz na deponiju. Obračun po m2 | m2 | 27,04 |
| 2. Rušenje postojećeg armirano-betonskog konzolnog aneksa koji je smješten na nivou 1. kata i koji spaja dva krila zgrade.Konzolni aneks je tlocrtno "L" oblika i ima površinu 3,85 m2. U cijenu je uključeno rušenje i odvoz na deponiju. | pauš. | |
| 3. Rušenje parapeta postojećih dvaju prozora (na mjestima gdje će biti novi ulazi u krilo zgrade). Visina parapeta iznosi 130, odnosno 175 cm, debljina zida 60 cm. U cijenu uključeno skidanje postojećih prozora, rušenje postojećih parapeta te odvoz na deponiju. Obračun po m3. | m ³ | 2,18 |

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:

II. ZEMLJANI RADOVI

Napomena: u sve stavke su uključeni horizontalni i vertikalni transport, kompletan utovar u vozilo i istovar iz vozila, prijevoz na gradsku deponiju uključivo sve naknade koje se plaćaju za zbrinjavanje građevinskog otpada, te ostalo što je potrebno za kompletno uklanjanje građevinskog materijala.

- | | | |
|---|----------------|-------|
| 1. Strojni iskop za trakaste temelje i podnu armirano-betonsku ploču aneksa stubišta. Iskop vršiti strojno sa potrebnim planiranjem, bez upotrebe eksploziva.Obračun po m3 iskopa u sraslom stanju, a prema snimljenim profilima prije i nakon iskopa. U cijenu uključen odvoz na deponiju. | m ³ | 14,39 |
| 2. Dobava i ugradnja tucaničke podloge ispod podne AB ploče aneksa stubišta, podloga je debljine 15 do 20 cm . Podlogu nabijati i valjati do potrebne zbijenosti.
16,57 m2 x 0,18 m = 2,98 m3
Obračun po m3 | m ³ | 2,98 |

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI

III. BETONSKI I AB RADOVI

- | | | |
|---|----------------|------|
| 1. Betoniranje podložnog betona debljine 5 do 10 cm ispod trakastih temelja te podne ab ploče aneksa stubišta.Obračun po m3 ugrađenog betona
Obračun po m ³ ugrađenog betona. | m ³ | 2,05 |
| 2. Betoniranje trakastih temelja pravokutnog presjeka, betonom C 30/37.
Obračun po m3
Presjek temelja je 40x45 cm (dvostrana oplata) | m ³ | 0,86 |
| Presjek temelja je 40x55 cm (jednostrana oplata) | m ³ | 2,74 |
| Temelj stepenica 140 x 40 x 55 cm | m ³ | 0,30 |
| 3. Betoniranje nadozida temelja pravokutnog presjeka, betonom C 30/37.
Obračun po m3 | | |
| Presjek nadozida je 25x37 cm (dvostrana oplata) | m ³ | 0,75 |
| Presjek nadozida je 30x37 cm (dvostrana oplata) | m ³ | 0,97 |
| 4. Betoniranje temeljne arm. betonske ploče aneksa stubišta. Debljina ploče 14 cm. U cijenu uključena sva potrebna oplata.
Obračun po m ³ ugrađenog betona. | m ³ | 3,00 |

5.	Betoniranje AB vertikalnih serklaža u glatkoj oplati. vert. serklaž 25/25 x 4 m (2 kom) = 0,25 m ³ vert. serklaž 30/25 x 2,70 m (2 kom) = 0,21 m ³ vert. serklaž 30/25 x 2,50 m (2 kom) = 0,19 m ³ Obračun po m ³	m ³	0,65
6.	Betoniranje AB horizontalnih serklaža i nadvoja , presjeka po projektu betonom C 25/30 u dvostranoj oplati. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	1,63
7.	Betoniranje AB grede ,dimenzija 30 x 40 cm, dužine 463 cm, betonom C 25/30 u trostranoj oplati.Visina podupiranja do 2,60 metara Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	0,56
8.	Betoniranje arm. betonskih stubišnih krakova, polupodesta, podesta i betonske konzolne nadstrešnice iznad pomoćnog ulaza s betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u potrebnoj drvenoj oplati sa podupiranjem do visine 2,70 m. Ugradba betona strojno. Obračun po m ³ ugrađenog betona.	m ³	3,60
9.	Dobava, siječenje, savijanje, vezivanje i ugradba armature prema statičkom proračunu i planu savijanja. Obračun po kg ugrađene armature. ukupno 17,11 m ³ armiranog betona procijena cca 70 kg/m ³	kg	1.197,70

UKUPNO BETONSKI I AB RADOVI

IV. ZIDARSKI RADOVI

1.	Zidanje zidova blok opekrom POROTERM 25 S P+E GRUPA: 2a debljine 25 cm u produžnom mortu M5 u pravilnom vezu (cca 41 m ² x 0,25 m). Obračun po m ³ ozidanog zida.	m ³	10,25
2.	Zidanje pregradnog zida ispod prva dva kraka stepenica (zatvaranje prostora ispod kraka stepenica) blok opekrom u cementnom mortu 1:3 u pravilnom vezu. . Obračun po m ² ozidanog zida	m ²	2,50
3.	Grubo i fino žbukanje zidova strojno gips vapnenom žbukom.Stavka uključuje dobavu i transport svog potrebnog materijala. Obračun po m ²	m ²	49,00
4.	Dobava i ugradnja Pe folije debljine 0,25 mm prije izvedbe estriha. Obračun po m ²	m ²	25,00
5.	Izrada armirano cementnog estriha debljine 6 cm cm kao podloge za postavu kamenih ploča.U stavku je uključena i izrada reške na mjestima sudara sa zidovima s umetkom od ekspaniranog polistirena d=2 cm. prizemlje - 18,25 m ² podest na I. katu - 6,43 m ² Obračun po m ²	m ²	24,68
6.	Doprema, montaža, skidanje i otprema zaštitne skele od bešavnih cijevi i elemenata spojnice, sa svim potrebnim ukrućenjima i sidrenjima te vezanjem uz građevinu na potkrovlju. Radna ploha izvodi se od mosnica. Cijenom je obuhvaćena i postava na vanjski dio fasadnih skela juteneh ili plastificiranih traka, zaštite od pada predmeta i prašenja. Jutene ili plastificirane trake međusobno povezati i učvrstiti za skelu. Prije izvedbe skele izvođač je dužan izraditi projekt skele sa svim mjerama zaštite radnika i prolaznika. Skela mora biti tako projektirana i izvedena da su primjenjene sve mjere zaštite na radu, sve prema važećim HTZ propisima. Obračun po m ² ortogonalne projekcije skele.	m ²	40,00

UKUPNO ZIDARSKI RADOVI

V. IZOLATERSKI RADOVI

- | | | |
|---|----------------|-------|
| 1. Izrada horizontalne hidroizolacije aneksa stubišta koja se sastoji od: hladnog premaza resitola i 2 sloja bitumenizirane trake za varenje s uloškom staklenog voala tip kao Bitufix V4. Preklopi traka minimalno 10 cm. Obračun po 1m2 | m2 | 25,00 |
| 2. Dobava i ugradnja toplinske izolacije poda aneksa .Ploče se polažu na temeljnu ploču, ispod ab estriha. Obračun po m ²
EPS-T , d= 8cm | m ² | 18,25 |

UKUPNO IZOLATERSKI RADOVI**VI. TESARSKI I KROVOPOKRIVAČKI RADOVI**

- | | | |
|---|----------------|-------|
| 1. Izrada jednostrešnog drvenog krovišta nagiba 20 ° od jelove građe II. klase komplet zaštićene premazima protiv crvotočina, a sve prema projektu. Rogovi su presjeka 12/16 cm, klasa drva C30. Obračun prema tlocrtnoj površini
* poprečne letve 5/3 cm
* drveni murali 5/8 cm
* krovna folija
* daske 2,4 cm
* rogovi 12/16 cm (L = 5,50 m)
* mineralna vuna d= 12 cm (između rogova)
* aluminijska folija
* knauf obloga 1,5 cm

Obračun po m ² mjereno po kosini krova | m ² | 26,85 |
| 2. Pokrivanje krova sa MEDITERAN crijepom. U cijenu uključiti i zakivanje svakog drugog crijepa pocinčanim čavlima .

Obračun po m ² mjereno po kosini krova | m ² | 26,85 |

UKUPNO TESARSKI I KROVOPOKRIVAČKI RADOVI**VII. FASADERSKI RADOVI**

- | | | |
|---|----------------|-------|
| 1. Nabavka i izrada fasade koja se sastoji od ploča kamene vune FKD-S debljine d=8 cm, cementnog ljepila s utisnutom rabić mrežom i završnog sloja dekorativne žbuke, boje po izboru investitora
Obračun po m2 gotove fasade | m ² | 39,90 |
|---|----------------|-------|

UKUPNO FASADERSKI RADOVI**VIII. LIMARSKI RADOVI**

- | | | |
|---|----|-------|
| 1. Dobava i ugradnja vertikalnih i horizontalnih oluka pravokutnog presjeka iz bojanog pocinčanog lima razvijene širine do 45 cm sa svim pripadajućim nosačima i ostalim pomoćnim materijalom.Obračun po m1
oluka
a) žlijeb | m1 | 4,95 |
| b) vertikalna | m1 | 4,20 |
| 2. Dobava i ugradnja bočnih opšava krova (spoj drvenog kosog krova i vertikalnog zida) iz bojanog pocinčanog lima razvijene širine do 60 cm sa svim pripadajućim nosačima i ostalim pomoćnim materijalom.Obračun po m1 | m1 | 10,20 |

UKUPNO LIMARSKI RADOVI

IX. PVC STOLARIJA

1. Izrada i ugradba jednokrlnog otklopno-zaokretnog prozora izrađenog od petkomornih PVC profila bijele boje sa prekinutim termičkim mostom. Krilo ostakljeno IZO staklom 4+16+4 mm. Opremiti odgovarajućim okovom.

Izrada u svemu prema shemi stolarije, opisu i općim uvjetima.
Obračun po komadu.

POZ 2

Zidarski otvor 100/120	kom	1
------------------------	-----	---

2. Izrada i ugradba jednokrlnog otklopno-zaokretnog prozora izrađenog od petkomornih PVC profila bijele boje sa prekinutim termičkim mostom. Krilo ostakljeno IZO staklom 4+16+4 mm, s tim da je **vanjsko staklo reflektirajuće**. Opremiti odgovarajućim okovom .

Izrada u svemu prema shemi stolarije, opisu i općim uvjetima.
Obračun po komadu.

POZ 3

Zidarski otvor 280/50	kom	1
-----------------------	-----	---

POZ 4

Zidarski otvor 200/50	kom	1
-----------------------	-----	---

POZ 5

Zidarski otvor 115/50	kom	1
-----------------------	-----	---

UKUPNO PVC STOLARIJA**X. ALU VANJSKA STOLARIJA**

1. Izrada i ugradnja aluminijskih jednokrlnih ulaznih zaokretnih vrata sa INOX rukohvatom i ugrađenim mehanizmom za zatvaranje vrata.

Vrata su izrađena od ALU profila sa prekidom toplinskog mosta, u antracit sivoj boji (nijansa u dogovoru sa investitorom).

Okov standardni, ostakljeni dijelovi vrata ostakljavaju se dvostrukim izostaklom, od kojih je unutarnje staklo standardno, dok je vanjsko staklo reflektirajuće.

Izrada i ugradba u svemu prema shemi stolarije, opisu i općim uvjetima.
Obračun po komadu.

POZ 1

Zidarski otvor 100/220 cm	kom	1
---------------------------	-----	---

2. Izrada i ugradnja aluminijske jednokrlnne prozorske grilje sa pokretnim lamelama, u zelenoj boji.

Obračun po komadu.

POZ 2

Zidarski otvor 100 x 120 cm	kom	1
-----------------------------	-----	---

3. Dobava i postava vanjskih alu klupčica (na novim prozorima aneksa stubišta.

Ukupno 1,0 m + 0,50 m + 0,50 m + 0,50 m

Obračun po m'	m'	2,00
---------------	----	------

UKUPNO ALU (VANJSKA) STOLARIJA**XI. BRAVARSKI RADOVI**

1. Izrada i montaža unutarnje stepenišne ograde od inox profila. Visina ograde 105 cm. Stupovi (9 kom) i rukohvat izvedeni iz cijevi ø 50 mm, a ispune se rade od inox cijevi ø 30 mm (4 komada). Stupovi se "hvataju" na vanjski dio stepenica, odnosno podesta. U cijenu uključiti sav potrebni materijal (vijci, rozete...)

Obračun po m'

ravni dio	m'	2,90
-----------	----	------

kosi dio (1,20 m + 1,60 m + 1,60 m)	m'	4,40
-------------------------------------	----	------

UKUPNO BRAVARSKI RADOVI

XII. KAMENOREZAČKI RADOVI

- | | | | |
|----|---|----------------|-------|
| 1. | Dobava i postava unutarnjih kamenih klupica (novi prozori) i pragova od poliranog kamena d= 3 cm. Postava u cementnom mortu 1:3
Obračun po m'. | | |
| | Klupice (1,0 + 0,50+0,50+0,50 m) | m' | 2,00 |
| | Pragovi | m' | 2,00 |
| 2. | Dobava i postava gazišta unutarnjih stepenica od ploča poliranog kamena. Prednji rub gazišta obrađen .Nabavna cijena gazišta do 350 kn/m1, boja i tip kamena po izboru investitora.
Postava u cementnom mortu 1:3
gazište 142 x 35 x 3 cm (17 komada)
gazište 130 x 35 x 3 cm (3 komada)
Obračun po m'. | m' | 28,08 |
| 3. | Dobava i postava čela unutarnjih stepenica od ploča poliranog kamena. Nabavna cijena kamena do 150 KN/m1, boja i vrsta kamena po izboru investitora.
Postava u cementnom mortu 1:3
čelo 142 x 13,40 x 2 cm (17 komada)
čelo 130 x 13,40 x 2 cm (3 komada)
Obračun po m'. | m' | 28,08 |
| 4. | Dobava i postava kamenih poliranih ploča d=2 cm na podestima i polupodestima stubišta. Nabavna cijena kamena do 300 KN/m2, boja i vrsta po izboru investitora.
Postava u cementnom mortu 1:3
Obračun po m ² opločenja | m ² | 28,70 |

UKUPNO KAMENOREZAČKI RADOVI**XIII. LIČILAČKI RADOVI**

- | | | | |
|----|---|----------------|-------|
| 1. | Ličenje unutarnjih zidova i stropova akrilatnom disperzivnom bojom.
Stavka uključuje čišćenje i gletanje zidova .
Obračun po m ² | | |
| | STROP (podloga gips-kartonske ploče) | m ² | 20,24 |
| | ZIDOVI (podloga žbuka) | m ² | 49,00 |

UKUPNO LIČILAČKI RADOVI**REKAPITULACIJA
GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA****A) RADOVI NA ANEKSU STUBIŠTA**

- I PRIPREMNI RADOVI
- II ZEMLJANI RADOVI
- III BETONSKI I AB RADOVI
- IV ZIDARSKI RADOVI
- V IZOLATERSKI RADOVI
- VI TESARSKI I KROVOPOKRIVAČKI RADOVI
- VII FASADERSKI RADOVI
- VIII LIMARSKI RADOVI
- IX PVC STOLARIJA
- X ALU VANJSKA STOLARIJA
- XI BRAVARSKI RADOVI
- XII KAMENOREZAČKI RADOVI
- XIII LIČILAČKI RADOVI

SVEUKUPNO : kuna

B) RADOVI NA POSTOJEĆOJ ZGRADI (UREĐENJE HODNIKA) TROŠKOVNIK RADOVA

I. RUŠILAČKI RADOVI

1. Strojno zapilavanje i rušenje postojećih armirano-betonskih stepenica smještenih u glavnom ulaznom hodniku i dijela postojeće ploče hodnika na katu uz stubište. Prije iskazivanja ponude za ovu stavku ponuditelj je dužan pregledati postojeće stepenice, ploču na katu i ogradu i obračunati sve troškove uklanjanja jer se dodatni radovi na ovoj stavci neće priznavati. Stepenice se sastoje od jednog kraka s međupodestom. U cijenu je uključeno zapilavanje, rušenje i odvoz na deponiju. Tlocrtna projekcija postojećih stepenica cca 6,02 m x 0,83 m, te postojeća ploča cca 4,17m x 0,79m. pauš. 1
2. Demontaža postojeće složene PVC stijenke, koja se sastoji od PVC ulaznih vrata i fiksnih stijena (preprostor ureda načelnika). Prije iskazivanja ponude za ovu stavku ponuditelj je dužan pregledati složenu PVC stijenku i obračunati sve troškove uklanjanja jer se dodatni radovi na ovoj stavci neće priznavati. pauš. 1

UKUPNO RUŠILAČKI RADOVI

II BRAVARSKI RADOVI

1. Izrada i montaža čelične stropne konstrukcije raspona 1,73 metra (na mjestu uklonjenog stubišta). Nosiva konstrukcija se sastoji od pravokutnih čeličnih cijevi dimenzija 100 x 40 mm, debljina stijenke 4 mm (težina 8,39 kg/m¹) na osnovu razmaku od cca 43 cm. Na krajevima čeličnih nosača se zavaruju čelične podložne ploče koje se pričvršćuju na zid pomoću 4 vijka sa čeličnim tiplama. Shema konstrukcije prikazana na nacrtu, dok će precizne mjere biti utvrđene nakon uklanjanja postojećeg stepeništa.
u cijenu uključiti sav potreban materijal i vijke, te bojanje konstrukcije temeljnim premazom.
Tlocrtna projekcija otvora koji je potrebno "zatvoriti" iznosi cca 4,29 m x 1,73 m (7,42 m²)
8,39kg/m¹ x 1,73=14,51kg x 11 kom = 159,66 kg kg 159,66

UKUPNO BRAVARSKI RADOVI

III. TESARSKI RADOVI

1. Izrada drvenog poda iznad čelične konstrukcije. Pod se sastoji od daske debljine 2,4 cm , koje se postavljaju i vijcima učvršćuju na čeličnu konstrukciju iz prethodne stavke. Na daščani pod se vijcima učvršćuju OSB ploče debljine 12 mm, kao podloga za postavu gotovog troslojnog CLICK parketa. Kod nivelacije i postave podnica (daski i OSB ploča) bitno je da vrh osb ploče bude u ravnini postojećeg parketa, pošto će se sve (OSB ploče na novoj čeličnoj konstrukciji i stari parket na postojećoj konstrukciji) prekriti novim CLICK parketom.

Obračun po m²
daske debljine 24 mm m² 7,42
OSB ploče debljine 12 mm m² 7,42

UKUPNO TESARSKI RADOVI

IV. MONTAŽNI RADOVI U KNAUFU

1. Dobava i montaža pregradnog zida sistem KNAUF W112. Pregradni zid ukupne debljine d=10cm sa jednostrukom konstrukcijom od pocinčanih profila CW 50x0,6 obostrano dvostruko obložen s knauf standardnim pločama A13 (GKB) debljine 2x12,5 mm. Ispuna mineralnom vunom d=50mm. Dimenzija zida iznosi 173 cm (širina) x 290 cm (visina) - PREGRADA HODNIKA
Obračun po m² m² 5,07
2. Obloga podgleda (plafon) čelične nosive konstrukcije iznad prizemlja standardnim knauf pločama.
Obračun po m² m² 7,42

UKUPNO MONTAŽNI RADOVI U KNAUFU

V. KERAMIČARSKI RADOVI

1. Dobava i postava unutarnjih podnih keramičkih pločica I. klase, vrste i veličine i boje po izboru Investitora.
Pločice će se polagati ljepljenjem na postojeći terazzo pod.
Vrijednost keramičkih pločica do 150,00 kn po izboru investitora.

Obračun po m ² hodnik u prizemlju	m ²	29,80
---	----------------	-------

2. Dobava i postava cokla unutarnjih podnih keramičkih pločica I. klase, vrste i veličine i boje po izboru Investitora.
Pločice će se polagati ljepljenjem na pripremljenu podlogu.
Vrijednost cokla pločica do 80,00 kn po izboru investitora.

Obračun po m1	m'	31,20
---------------	----	-------

UKUPNO KERAMIČARSKI RADOVI**VI. PARKETARSKI RADOVI**

1. Dobava i postava gotovog troslojnog CLICK parketa I. klase. Nabavna cijena parketa do 300 KN/m², boja i tip po izboru investitora. Parket se postavlja na "stari" parket, odnosno na estrih. (ured tajnice načelnika i donačelnika na 1 katu)

Obračun po m ²	m ²	16,00
---------------------------	----------------	-------

2. Dobava i postava kutnih lajsni
Obračun po m1

m'	18,95
----	-------

UKUPNO PARKETARSKI RADOVI**VII. STOLARSKI RADOVI**

1. Dobava i ugradnja unutarnjih jednokrlnih zaokretnih **ostakljenih** vrata (između stubišta i ureda tajnice načelnika), sve komplet sa dovratnikom, okovom, bravom i kvakom, u bijeloj boji sa mliječnim staklom.

Obračun po komadu	kom	1,00
-------------------	-----	------

UKUPNO STOLARSKI RADOVI**VIII. LIČILAČKI RADOVI**

1. Ličenje unutarnjih zidova i stropova ulaznog hodnika prizemlja i hodnika 1 kata akrilatnom disperzivnom bojom.
Stavka uključuje čišćenje i eventualno gletanje zidova na mjestima gdje je to potrebno .

Obračun po m ² STROP prizemlje 29,77 m ² 1 kat 29,77 m ²	m ²	59,54
--	----------------	-------

ZIDOVI prizemlje 100,56 m ² 1 kat 110,50 m ²	m ²	211,06
--	----------------	--------

UKUPNO LIČILAČKI RADOVI

**REKAPITULACIJA
GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA****B) RADOVI NA POSTOJEĆOJ ZGRADI (UREĐENJE HODNIKA)**

- I RUŠILAČKI RADOVI
- II BRAVARSKI RADOVI
- III TESARSKI RADOVI
- IV MONTAŽNI RADOVI U KNAUFU
- V KERAMIČARSKI RADOVI
- VI PARKETARSKI RADOVI
- VII STOLARSKI RADOVI
- VIII LIČILAČKI RADOVI

SVEUKUPNO

UKUPNA REKAPITULACIJA RADOVA

A.) RADOVI NA ANEKSU STUBIŠTA

B.) RADOVI NA POSTOJEĆOJ ZGRADI (UREĐENJE HODNIKA)

SVEUKUPNO : kuna

PONUDITELJ :