

# A TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKIH RADOVA SANACIJE KROVIŠTA

Bratska kuća, Prvić luka

## I DEMONTAŽE I RUŠENJA

Općenito: Demontaže se izvode prema svim pravilima zaštite na radu pazeći i na prolaznike na ulici koje treba pravilno zaštititi od pada materijala s visine. Demontaža se izvodi po redosljedu odozgo prema dolje, s postupnim demontažama konstruktivnih elemenata prema redosljedu nosivosti

- 1.1. Demontaža postojećeg krovišta obračun prema tlocrtnoj (ortogonalnoj) projekciji krovišta od vijenca do vijenca koja se sastoji od:

Pažljiva demontaža crijepa i deponiranje na više mjesta na krovištu kako ne bi opterećivalo samo jedan dio ploče i kako ne bi smetalo izradi novog krovišta.

Demontaža letvi, rogova i kosnika, podložnih greda. U cijenu je uključeno: demontaža, privremena podupiranja tijekom rada te odvoz i zbrinjavanje drvene građe.

m<sup>2</sup> 156,70

- 1.2. Pažljivo ručno otucanje morta ispod zadnjeg reda crijepa i dobetoniranog dijela na sljedeći način:

Otucanje morta s vijenca širina cca 30cm, debljina cca 4cm

m<sup>1</sup> 30,00

Nakon skidanja morta se pristupa probnom otucanju dobetoniranog dijela nad vijencem širina cca 30cm, debljina cca 6cm uz prisustvo nadzornog inženjera.

m<sup>2</sup> 30,00

Probno štemanje dijela vijenca ručno kako bi se uvidjelo stanje postojećeg betonskog vijenca, uz prisustvo nadzornog inženjera.

m<sup>1</sup> 0,10

- 1.3. Pažljivo ručno štemanje rupa za ležaj podrožnica dubine max. 20cm.

kom 6,00

- 1.4. Zaglađivanje reparaturnim mortom: A/  
ležajeva podrožnica po točnim kutem nalijeganja.

B/ zaglađivanje gornjeg i bočnog dijela vijenca prije postave hidroizolacije i nadzidnice.

m<sup>2</sup> 15,00

---

**UKUPNO, demontaže i rušenja**

**KN**

## II TESARSKI RADOVI - KOSI KROV

2.1. Izrada osnovne drvene dvostrešne krovne konstrukcije od piljene građe II klase , razreda C24, prema EN 338.

Zadržava se isti nagib i dimenzije krova kao prijašnji, a u svemu prema glavnom projektu. Elementi konstrukcije:

a) nadzidnice 14/14 usidrene u međukatnu konstrukciju na poziciji iznad 2 nosiva vanjska zida na način da se vijci postave u epoksi smolu s kojom je zapunjena prethodno izbušena i otprašena rupa na razmacima cca 75cm.

b) podrožnice dvije i sljemena grada u svojstvu podrožnice sve dim. 14/18.

c) kosi stupovi dim 12/14 2x10kom

d) coket - kao podloga drvenim stupovima dim.20/20cm duljine 1m i dodatna daska na coketu (komad punta) duljine 30cm. 10kom.

e) rogovi oslonjeni na nadzidnicu, podrožnicu i sljemenu gredu dim. 12/14, 2x20kom.

Svi kontakti konstrukcije (betona) moraju biti onemogućeni postavom bitumenske ljepenke kao Katran Bitufix GV-3.

U cijeni stavke je uključena dobava , doprema i montaža konstrukcije sa svim potrebnim spojnim sredstvima, zasjecima, zaštita drva s fungicidnim premazom u zelenoj boji dva puta i to prije same ugradnje a poslije zasjeka.

Međusobno povezivanje elemenata drvene konstrukcije s čeličnim vijcima s maticom M12 (spojevi rogova međusobno te spojevi rogova i stupova s jednostranim klještim). Gdje to nije moguće spojeve izvesti vijcima za drvo (ostali spojevi).

Obračun prema tlocrtnoj (ortogonalnoj) projekciji krovišta od vijenca do vijenca i između vanjskih bridova zabatnih zidova.

m<sup>2</sup> 154,20

2.2. Dobava i postava vodonepropusne, paropropusne folije kao Bramac universal, otporne na paranje, postava preko rogova.

m<sup>2</sup> 154,20

2.3. Dobava i postava drvenih letvi presjeka 3x5 na krovnim površinama. Spoj čavljanjem do potpune stabilnosti letve, osovinski razmak koji odgovara postavi pokrova od kupe.	m <sup>2</sup>	154,20	
2.4. Dobava i postava crijepa uključivo i sljemenaka kao crijep Carmen Tondach, postava u svemu prema uputama proizvođača. U cijeni stavke je i odvoz i zbrinjavanje starih crijeпова.	m <sup>2</sup>	156,70	
2.4.B. /Opcijski prema želji investitora/ Postava postojećeg crijepa uključivo sljemenake. NUDI SE SAMO JEDINIČNA CIJENA TE NE ULAZI U REKAPITULACIJU.	m <sup>2</sup>	156,70	0,00
2.5. Dobava i postava trake zračnik-zaštita za ptice od tvrdog rupičastog PVC-a	m <sup>1</sup>	30,00	
<b>UKUPNO, tesarski radovi</b>		<b>KN</b>	

### III IZOLATERSKI RADOVI

3.1. Postava izolacije na pod tavana od ploča elastificiranog polistirena (elastični) na cijelu podnu površinu od nadzidnice do nadzidnice osim na dijelove prekrivene caketom. Ploče se postavljaju na način da se postavljaju ploče od 2cm u dva sloja na način da drugi sloj pokriva spojeve prvog sloja.	m <sup>2</sup>	125,00	
3.2. Postava OSB ploča preko elastificiranog polistirena kao gazne plohe i kao opteživača izolacije. Postava dvije trake po 2,5 m po dužim stranama tavana i oko otvora.	m <sup>2</sup>	74,00	

## IV LIMARSKI RADOVI

- |   |                |      |
|---|----------------|------|
| 4.1. Izrada i montaža visećeg žlijeba o 12cm na okapnom rubu krova. Žlijeb je iz pocinčanog lima d=0.55 mm, bojan smeđe, pričvršćen pocinčanim željeznim kukama u smeđoi boii.            | m <sup>1</sup> | 30   |
| 4.2. Izrada i montaža vertikalnih odvodnih cijevi o 12cm iz pocinčanog lima d=0.55mm, bojane smeđe. Vertikale (4kom.) su o zid pričvršćene pocinčanim obujmicama na razmaku od cca 1.00m. | m <sup>1</sup> | 36,5 |
| 4.3. Izrada i montaža koljena vertikalnih odvodnih cijevi. Koljena su o 12cm, izrađena iz pocinčanog lima d=0.55mm, smeđe boiana.   | kom.           | 4    |

## **REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA**

<b>I</b>	<b>DEMONTAŽE I RUŠENJA</b>	<b>KN</b>
<b>II</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>	<b>KN</b>
<b>III</b>	<b>IZOLATERSKI</b>	<b>KN</b>
<b>IV</b>	<b>LIMARSKI</b>	<b>KN</b>
	<b>UKUPNO</b>	<b>KN</b>

## **UKUPNA REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKIH RADOVA**

<b>UKUPNO</b>	<b>KN</b>
<b>PDV</b>	<b>KN</b>
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>KN</b>

Izradio:

Darko Petričić dipl.ing.građ.

U Vodicama, ožujak 2015.