

**TROŠKOVNIK GRAĐEVINSKO - OBRTNIČKIH RADOVA**

**GRAĐEVINA:** *Osnovna škola Jurja Dalmatinca Pag*  
*Sanacija krova*

**NARUČITELJ:** *Osnovna škola Jurja Dalmatinca Pag*

**TROŠKOVNIK**  
**za izvođenje građevinsko-obrtničkih radova na**  
**sanaciji krova zgrade OŠ Jurja Dalmatinca Pag**

	Jed.mjere	Količina	Jedinič. cijena	Ukupni iznos
--	-----------	----------	-----------------	--------------

**A/ DEMONTAŽE I RUŠENJA**

1. Odspajanje i demontaža gromobranske trake sa pripadajućim nosačima sa krova objekta, utovar u vozilo i odvoz na deponiju.

m'                      290,00

2. Demontaža dotrajale krovne limarije od pocinčanog lima razvijene širine do 100 cm zajedno sa kukama i nosačima, utovar u vozilo i odvoz na deponiju.

m'                      550,00

3. Skidanje pokrova od valovitih salonit ploča tip "Kaštelanka" zajedno sa pripadajućim letvama i sljemenjacima, utovar u vozilo i odvoz na gradsku deponiju. Ploče demontirati pažljivo kako ne bi došlo do lomljenja. Ploče se ne smiju bacati sa krova već pažljivo spustiti i složiti na mjesto pristupačno za prijevoz. U cijenu uključena naknada deponije za zbrinjavanje i deponiranje salonita tj. opasnog otpada.

m<sup>2</sup>                      960,00

4. Demontaža daščane oplata i krovne ljepenke postavljene preko drvene konstrukcije krovišta, utovar u vozilo i odvoz na deponiju.

m<sup>2</sup>                      960,00

5. Demontaža i skidanje dotrajale drvene građe krovišta, utovar u vozilo i odvoz na deponiju. Rogovi dim.12x14, greben dim, 16x18 , nazidnica 16x14. Obračun po m<sup>3</sup> demontirane građe.

m<sup>3</sup>                      40,00

6. Rušenje dimnjaka zidanih punom opekom, utovar u vozilo i odvoz na deponiju.

m<sup>3</sup>                      6,00

7. Čišćenje prostora ispod krovišta od naslaga smeća i otpada, utovar u vozilo i odvoz na deponiju. Prije formiranja jedinične cijene izvršiti uvid na licu mjesta.

$m^3$	790,00
-------	--------

Napomena: U jediničnu cijenu uključena naknada deponije za deponirani materijal.

<b>UKUPNO DEMONTAŽE I RUŠENJA</b>
-----------------------------------

### **B/ TESARSKI RADovi**

1. Dobava, montaža, amortizacija i demontaža nakon izvršenih radova, fasadne skele od bešavnih čeličnih cijevi, sa svim ukrućenjima, potporama, ogradama, mostovima, prilazima, zaštitnom tkaninom i slično. Skela se izvodi za sve učesnike u gradnji i ne može se posebno naplaćivati. Skelu je potrebno izvesti prema HTZ propisima.

$m^2$	2.550,00
-------	----------

2. Dobava materijala te izrada višestrešne krovne konstrukcije od suhe i zdrave drvene građe. Grede presjeka: rogovi 12x14, greben 16x18, nazidnica 16x14, sljemena greda 12x14. U cijenu uključen sav spojni i vezni materijal sve do potpune gotovosti. Uzimanje točnih mjera i sva pripasivnja elemenata izvoditi na licu mjesta. Građu premazati bakrenim fungicidom. Obračun po  $m^3$  ugrađene građe.

$m^3$	40,00
-------	-------

3. Dobava materijala, izrada i ugradba daščane oplata na višestrešnu krovnu konstrukciju. Oplatu izvesti daskama  $d=24$  mm te čavlima pričvrstiti na rogove. Dasku premazati zaštitnim sredstvom (bakrenim fungicidom). Uključena sva pripasivanja te izrezivanja potrebnih otvora za prozore, ventilaciju, dimnjake i sl. Obračun po  $m^2$  kose površine.

$m^2$	960,00
-------	--------

	Jed.mjere	Količina	Jedinič. cijena	Ukupni iznos
--	-----------	----------	-----------------	--------------

4. Dobava materijala i postava krovne ljepenke preko daščane oplata krovišta.

m<sup>2</sup> 960,00

5. Dobava materijala i postava preko daščane oplata krovišta letava 8/5 na osnovom razmaku 58 cm. Letvanje se izvodi u poprečnom smjeru na osnovno letvanja radi stvaranja izolacijskog prostora. Letve premazati zaštitnim sredstvom (bakrenim fungicidom).

m<sup>2</sup> 960,00

6. Dobava materijala i postava kamene vune u pločama d=5 cm tip Tervol (original ili jednakovrijedno) između letava.

m<sup>2</sup> 960,00

7. Dobava i postava paropropusne-vodonepropusne folije preko letava 8/5 i kamene vune.

m<sup>2</sup> 960,00

8. Dobava i postava kontra letava 5/3 na osnovom razmaku 58 cm. Letve premazati zaštitnim sredstvom (bakrenim fungicidom).

m<sup>2</sup> 960,00

9. Dobava i postava letava 8/5 za pokrivanje valovitim pločama. Letve premazati zaštitnim sredstvom (bakrenim fungicidom).

m<sup>2</sup> 960,00

10. Dobava materijala i postava na prethodno postavljene letve valovitih krovnih ploča (bez azbesta)"Valovitka 8" vel. 1000x1250 mm (original ili jednakovrijedno). U cijenu uključeni potrebni vijci za pričvršćenje. Prilikom pokrivanja pridržavati se uputstava proizvođača. Boja ploča-crvena.

m<sup>2</sup> 960,00

	Jed.mjere	Količina	Jedinič. cijena	Ukupni iznos
--	-----------	----------	-----------------	--------------

11. Dobava materijala i postava tipskih komada (bez azbesta) "Valovitke 8" po grebenima i sljemenu krova. U cijenu uključeni vijci za pričvršćenje. Prilikom pokrivanja pridržavati se uputstava proizvođača. Boja crvena.

m' 145,00

12. Dobava i postava pvc zračne trake ispod prvog reda crijepa koja služi za prozračivanje krova.

m' 180,00

13. Dobava i postava protuptičjeg češlja ispod prvog reda crijepa.

m' 180,00

<b>UKUPNO TESARSKI RADOVI</b>
-------------------------------

**C/ LIMARSKI RADOVI**

1. Dobava i postava krovne limarije od cinkotit lima. U cijenu uključene kuke, nosači sve do potpune gotovosti. Spojeve lima letovati, a ne silikonirati.

a/ vertikalna odvodna cijev kvadratnog presjeka 15x15 cm m' 155,00

b/ viseći žlijeb kvadratnog presjeka na okapnom rubu krova r.š. 60 cm m' 175,00

c/ opšavni lim ispod prvog reda pokrova r.š. 100 cm 175,00

d/ uvala r.š. 60 cm m' 40,00

e/ krovni prozor (abain) vel. 60x80 cm ostakljen armiranim staklom kom 3,00

<b>UKUPNO LIMARSKI RADOVI</b>
-------------------------------

## D/ RAZNI RADovi

1. Otucanje dotrajale žbuke sa betonskih vijenaca (istaka), utovar u vozilo i odvoz na deponiju. Žbuku otući do čvrste podloge. Obračun po m' otučenog vijenca.

a/ presjek 30x15 cm m' 41,00

2. Sanacija betonskih vijenaca (istaka) nakon otucanja dotrajale žbuke. Obračun po m' saniranog vijenca. Sanacija se izvodi na način:

\* čišćenje armature od hrđe, zaštita armature temeljnom bojom

\* nabacivanje cementnog šprica

\* nabacivanje cementnog morta u slojevima

\* grubo žbukanje

a/ presjek 30x15 cm m' 41,00

3. Dobava materijala i obrada vijenaca škole nakon sanacije. Obrada se izvodi na način da se na prethodno pripremljenu i grundiranu podlogu nanosi prvi sloj original fasadnog ljepila u koji se utapa pvc rabić mrežica. Kada se prvi sloj osuši nanosi se drugi sloj fasadnog ljepila. Na tako pripremljenu i grundiranu podlogu nanosi se sloj završne silikatno-silikonske žbuke d=1,5mm tip "ROFIX" (original ili jednakovrijedno). Ton fasade prema izboru investitora. U cijenu uključeni svi kutni profili sve do potpune gotovosti. Na donjem dijelu vijenca postaviti pvc okapne profile. Obračun po m' saniranog vijenca.

a/ presjek 30x15 cm m' 175,00

4. Dobava i postava trake za gromobran 25x2 mm po kosom krovu, uključivo sve nosače na krovu, spojeve sa metalnim masama, spoj na postojeći gromobran te sav spojni i montažerski materijal da se instalacija dovede do potpune funkcionalnosti. U cijenu uključeno ispitivanje gromobranske instalacije od ovlaštene institucije te izdavanje uvjerenja o ispravnosti iste.

m' 290,00

<i>Jed.mjere</i>	<i>Količina</i>	<i>Jedinič. cijena</i>	<i>Ukupni iznos</i>
------------------	-----------------	------------------------	---------------------

5. Čišćenje gradilišta za vrijeme radova i nakon završetka radova. Stavka obuhvaća svakodnevno čišćenje prostorija obuhvaćenih radovima i dijelova koje nisu obuhvaćene radovima ukoliko dođe do njihovog onečišćenja.

	<i>kompl.</i>	<i>1,00</i>	
--	---------------	-------------	--

<b>UKUPNO RAZNI RADOVI</b>
----------------------------

**SVEUKUPNA REKAPITULACIJA**

**A/ DEMONTAŽE I RUŠENJA**

**B/ TESARSKI RADOVI**

**C/ LIMARSKI RADOVI**

**D/ RAZNI RADOVI**

<b>UKUPNO</b>
<b>pdv 25%</b>
<b>SVEUKUPNO</b>

PONUĐAČ: