

|                       |  |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|
| iNGAL<br>d.o.o. Labin | INVESTITOR: OPĆINA KRŠAN<br>GRAĐEVINA: Rekonstrukcija škole u Šušnjevići | BR.PROJEKTA:<br>01/11 |
|                       | <b>TROŠKOVNIK REKONSTRUKCIJE</b>   |                       |

## TROŠKOVNIK

### A) GRAĐEVINSKI RADOVI

#### I) RADOVI RUŠENJA

- 1.1. Skidanje kanalica sa postojećeg krova i odlaganje na gradilišnu deponiju.

m<sup>2</sup>            175,00        a'                =

- 1.2. Skidanje postojećih horizontalnih i vertikalnih oluka Komplet sa kukama te odlaganje na gradilišnu deponiju.

m'            60,00        a'                =

- 1.3. Skidanje odnosno rušenje postojeće krovne konstrukcije koja se sastoji od tavelica, drvenih letvi i greda sa odlaganjem na gradilišnu deponiju.

m<sup>2</sup>            175,00        a'                =

- 1.4. Demontaža sanitarnija u WC-ima (kotlići, WC školjke, umivaonik, kada) te sudopera u kuhinji sa odlaganjem na gradilišnu deponiju.

kom            10            a'                =

- 1.5. Rušenje pregradnih zidova debljine 10-16 cm komplet sa dovratnicima sa odlaganjem na gradilišnu deponiju.

m<sup>2</sup>            98,00        a'                =

- 1.6. Rušenje međukatne tavske konstrukcije koja se sastoji od štuketa i drvenih greda. Obračun po m<sup>2</sup> svijetlog otvora.

m<sup>2</sup>            108,00        a'                =

- 1.7. Rušenje međukatne konstrukcije koja se sastoji od štuketa sa žbukom, drvenih greda i poda od parketa. Obračun po m<sup>2</sup> svijetlog otvora.

m<sup>2</sup>            82,00        a'                =

- 1.8. Rušenje međukatne konstrukcije koja se sastoji od štuketa sa žbukom, drvenih grade tee terace poda. Obračun po m<sup>2</sup> svijetlog otvora.

m<sup>2</sup>            4,00        a'                =

|                       |  |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|
| iNGAL<br>d.o.o. Labin | INVESTITOR: OPĆINA KRŠAN<br>GRAĐEVINA: Rekonstrukcija škole u Šušnjevići | BR.PROJEKTA:<br>01/11 |
|                       | <b>TROŠKOVNIK REKONSTRUKCIJE</b>   |                       |

1.9. Demontaža postojećeg rukohvata stepeništa sa odlaganjem na gradilišnu deponiju. Obračun po m'.

m'            12,50            a'            =

1.10. Rušenje kamenog stepeništa i podesta, sa odlaganjem na gradilišnu deponiju. Obračun po m<sup>3</sup>.

m<sup>3</sup>            4,50            a'            =

1.11. Rušenje postojećeg kamenog zida debljine 40 cm ispod stepeništa sa odlaganjem na gradilišnu deponiju. Obračun po m<sup>3</sup> zida.

m<sup>3</sup>            2,50            a'            =

1.12. Rušenje postojećeg fasadnog zida debljine 50 cm u postojećoj drvarnici radi proširenja postojećeg otvora odnosno radi izrade ulaznih vratiju u kotlovnici. U cijenu uključeno odlaganje na gradilišnu deponiju. Obračun po m<sup>3</sup> zida.

m<sup>3</sup>            1,80            a'            =

1.13. Skidanje postojećeg parketa i letvica u učioni i u spremištu prizemlja. U cijenu uključeno odlaganje materijala na gradilišnu deponiju. Obračun po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup>            64,00            a'            =

1.14. Razbijanje postojećeg teraco poda prizemlja. U cijenu uključeno odlaganje materijala na gradilišnu deponiju. Obračun po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup>            42,00            a'            =

1.15. Izrada ležajeva u postojećim kamenim zidovima. Oslonci (ležajevi) se izvode radi oslanjanja nove armirano betonske međukatne i tavanaške ploče kao i podesta.

m<sup>3</sup>            9,50            a'            =

1.16. Otucanje žbuke sa postojećih unutarnjih površina kamenih zidova sa čišćenjem fuga i odlaganjem materijala na gradilišnu deponiju.

m<sup>2</sup>            562,0            a'            =

|              |  |                       |
|--------------|--|-----------------------|
| iNGAL        | INVESTITOR: OPĆINA KRŠAN<br>GRAĐEVINA: Rekonstrukcija škole u Šušnjevići | BR.PROJEKTA:<br>01/11 |
| d.o.o. Labin | <b>TROŠKOVNIK REKONSTRUKCIJE</b>   | LIST: 3/13            |

1.17. Skidanje keramičkih pločica sa unutarnjih površina fasadnih zidova, sa odlaganjem na gradilišnu deponiju.

m<sup>2</sup>            25,0            a'            =

1.18. Otucanje žbuke sa postojećih fasadnih zidova sa čišćenjem fuga i odlaganjem materijala na gradilišnu deponiju  
U cijenu uključeno i otucanje žbuke sa ogradnog zida kalanice.. Obračun po m<sup>2</sup>.

m<sup>2</sup>            390,00            a'            =

1.19. Demontaža (rušenje) postojećih prozora i vrata sa odlaganjem na gradilišnu deponiju.  
U cijenu uključeno skidanje sve kompletno zajedno sa unutarnjim drvenim klupčicama.

a) ulazna vrata vel. 130x317 cm  
kom            2            a'            =

b) dvostruki prozor vel. 115x226 cm  
kom            4            a'            =

c) dvostruki prozor vel. 100x160 cm  
kom            8            a'            =

d) jednostruki prozor vel. 70x100 cm  
kom            1            a'            =

e) jednostruki prozor vel. 70x85 cm  
kom            2            a'            =

f) jednostruki prozor vel. 70x70 cm  
kom            1            a'            =

g) jednostruki prozor 40x55 cm  
kom            1            a'            =

h) unutarnja vrata vel. 120x230 cm  
kom            1            a'            =

i) unutarnja vrata vel. 120x225 cm  
kom            1            a'            =

j) unutarnja vrata vel. 95/205 cm  
kom            1            a'            =

k) unutarnja vrata vel. 75/195 cm  
kom            1            a'            =



|                       |  |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|
| iNGAL<br>d.o.o. Labin | INVESTITOR: OPĆINA KRŠAN<br>GRAĐEVINA: Rekonstrukcija škole u Šušnjevići | BR.PROJEKTA:<br>01/11 |
|                       | <b>TROŠKOVNIK REKONSTRUKCIJE</b>   |                       |

## II) ZEMLJANI RADOVI

- 2.1. Strojni plitki iskop humusnog sloja oko postojećeg objekta dubine 20 cm radi izrade trotoara te odlaganje materijala na gradilišnu deponiju. Obračun po m<sup>2</sup>.

$$m^2 \quad 40,00 \quad a' \quad =$$

- 2.2. Izrada podloge od uvaljanog šljunka debljine 10 cm za trotoar oko objekta.

$$m^2 \quad 40,00 \quad a' \quad =$$

- 2.3. Strojni i ručni iskop unutar objekta dubine od 40 cm u tereni IV ktg radi izrade nove kamene kaldrme i nove podne armirano betonske ploče. U cijenu uključen i iskop za temelj dimnjaka kotlovnice i temelj stepenica. Odlaganje materijala na gradilišnu deponiju. Obračun po m<sup>3</sup>.

$$m^3 \quad 30,00 \quad a' \quad =$$

- 2.4. Izrada kamenog nabačaja ispod donje ab ploče prizemlja debljine 20 cm sa potrebnim valjanjem i nabijanjem vibracionim sredstvima . Obračun po m<sup>3</sup> u zbijenom stanju uključivo dobava materijala i nabijanje .

$$m^3 \quad 21,00 \quad a' \quad =$$

- 2.5. Utovar i odvoz materijala od iskopa na deponiju udaljenosti do 10 km. Koeficijent rastresitosti 1,3.

$$m^3 \quad 77,00 \quad a' \quad =$$

- 2.6. Razni neprevidjeni radovi koji se mogu pojaviti prilikom zemljenih radova a nisu uključeni u navedene stavke ovog troškovnika. Obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama. Radovi moraju biti evidentirani građevinskim dnevnikom i odobreni od strane nadz. inženjera. Prije izvođenja istih u obvezi je izvoditelja da sa investitorom dogovori svaki takav rad pojedinačno. Za ovaj troškovnik uzima se 10 % vrijednosti stavki 2.1. do 2.5.

$$\text{paušalno} \quad =$$

---

**UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:** = **kn**

---

|                       |  |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|
| iNGAL<br>d.o.o. Labin | INVESTITOR: OPĆINA KRŠAN<br>GRAĐEVINA: Rekonstrukcija škole u Šušnjevići | BR.PROJEKTA:<br>01/11 |
|                       | <b>TROŠKOVNIK REKONSTRUKCIJE</b>   | LIST: 6/13            |

### III) BETONSKI I A.B. RADOVI

- 3.1. Betoniranje temelja stepenica i temelj dimnjaka u kotlovnici sa betonom C25/30 u terenu. Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.

$$m^3 \quad 1,50 \quad a' \quad =$$

- 3.2. Izrada donje a.b. ploče debljine 10 cm betonom C 25/30. Beton se izvodi na sloju kamene kaldrme. Gornju plohu treba zagladiti radi postave hidroizolacije.

$$m^2 \quad 105,00 \quad a' \quad =$$

- 3.3. Betoniranje armirano-betonskih horizontalnih serklaža i kosih serklaža sa vijencem betonom razreda tlačne čvrstoće C25/30 u potrebnoj oplati koja je uključena u cijenu.

$$m^3 \quad 15,00 \quad a' \quad =$$

- 3.4. Betoniranje armirano betonske međukatne i stropne ploče debljine 22 cm, betonom MB 20/25. Horizontalni serklaži za ukrućenje obračunati su posebno. U cijenu je uključena sva potrebna oplata i podupiranje. Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona.

$$m^3 \quad 40,00 \quad a' \quad =$$

- 3.5. Betoniranje armirano betonkih stepenica i podesta debljine 15 cm betonom C25/30. Obračun po m<sup>3</sup> ugrađenog betona. U cijenu je uključena sva potrebna glatka oplata i podupiranje.

$$m^3 \quad 3,50 \quad a' \quad =$$

- 3.6. Izrada rabriciranog cementnog estriha debljine 4-5,5 cm. U cijenu uključena armaturna mreža Q-139. Obračun po m<sup>2</sup>.

$$m^2 \quad 186,00 \quad a' \quad =$$

- 3.7. Izrada rabriciranog cementnog estriha debljine 5 cm kao zaštita termoizolacije tavana. U cijenu uključena armaturna mreža Q-139. Obračun po m<sup>2</sup>.

$$m^2 \quad 95,00 \quad a' \quad =$$



|                       |  |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|
| iNGAL<br>d.o.o. Labin | INVESTITOR: OPĆINA KRŠAN<br>GRAĐEVINA: Rekonstrukcija škole u Šušnjevići | BR.PROJEKTA:<br>01/11 |
|                       | <b>TROŠKOVNIK REKONSTRUKCIJE</b>   |                       |
|                       |  | LIST: 8/13            |

#### IV) ZIDARSKI RADOVI

- 4.1. Hidroizolacija podova od varene ljepenke V3 i hladnog premaza bitumenske mase s povlačenjem uz zid 10 cm. Obračun po m<sup>2</sup>.

$$m^2 \quad 115,00 \quad a' \quad =$$

- 4.2. Zidanje pregradnih zidova porolit opekom debljine 8 cm u produžnom malteru omjera 1:3:9. U cijenu obračunato i izrada nadvoja iznad otvora. Obračun po m<sup>2</sup> izvedenog zida.

$$m^2 \quad 100,00 \quad a' \quad =$$

- 4.3. Dobava i ugradnja dimnjaka "Schiedel" dim.  $\phi$  200 komplet sa vanjskim i unutarnjim elementima, elementima za vratašca i priključak za čišćenje, tervol vrpca i ljepilo te sav ostali potreban materijal. Montažu dimnjaka izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m' izvedenog dimnjaka. Obziđivanje i izrada dimnjačke kapa obračunavaju se posebno.

$$m' \quad 9,50 \quad a' \quad =$$

- 4.4. Obziđivanje dimnjaka punom opekom d=12 cm u produžnom mortu. Iznad krova obziđivanje izvesti fasadnom opekom. U ovu stavku je uključeno fugiranje opeke iznad krova i žbukanje iznad opšava. Kompletna stavka se obračunava po m<sup>2</sup> obzida.

a) novi dimnjak

$$m^2 \quad 13,00 \quad a' \quad =$$

b) postojeći dimnjaci

$$m^2 \quad 5,0 \quad a' \quad =$$

- 4.5. Izrada stilizirane dimnjačke kape dimnjaka.

a) novi dimnjak

$$\text{kom } 1 \quad a' \quad =$$

b) postojeći dimnjaci

$$\text{kom } 2 \quad a' \quad =$$

- 4.6. Razni neprevidjeni radovi koji se mogu pojaviti prilikom zidarskih radova a nisu uključeni u navedene stavke ovog troškovnika. Obračun se vrši prema stvarno izvedenim količinama. Radovi moraju biti evidentirani građevinskim dnevnikom i odobreni



|              |  |              |
|--------------|--|--------------|
| iNGAL        | INVESTITOR: OPĆINA KRŠAN                     | BR.PROJEKTA: |
| d.o.o. Labin | GRAĐEVINA: Rekonstrukcija škole u Šušnjevići | 01/11        |
|              | <b>TROŠKOVNIK REKONSTRUKCIJE</b>             | LIST: 9/13   |

od strane nadz. inženjera. Prije izvođenja istih u obvezi je izvoditelja da sa investitorom dogovori svaki takav rad pojedinačno. Za ovaj troškovnik uzima se 10 % vrijednosti stavki 4.1. do 4.17.

paušalno =

---

**UKUPNO ZIDARSKI RADOVI:** = **kn**

---

|                       |  |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|
| iNGAL<br>d.o.o. Labin | INVESTITOR: OPĆINA KRŠAN<br>GRAĐEVINA: Rekonstrukcija škole u Šušnjevići | BR.PROJEKTA:<br>01/11 |
|                       | <b>TROŠKOVNIK REKONSTRUKCIJE</b>   | LIST: 10/13           |

## V) KROVOPOKRIVAČKI RADOVI

- 5.1. Izrada krovne drvene konstrukcija koja se sastoji od drvenih rogova i dasaka odnosno kao postojeća konstrukcija, sa svim potrebnim materijalom. Obračun po m<sup>2</sup> svijetlog otvora.

$$m^2 \quad 105,0 \quad a' \quad =$$

- 5.2. Izrada krovne konstrukcije kotlovnice koja je ujedno i stropna konstrukcija polumontažnim sistemom "monta", ciglene gredice sa ispunom od šupljih ciglenih elemenata te tlačnom pločom. Izvesti u svemu prema uputstvu proizvođača. Obračun po m<sup>2</sup> svijetlog otvora ploča. U cijenu je uključena sva potrebna oplata i podupiranje te armaturna mreža za tlačnu ploču.

$$m^2 \quad 15,00 \quad a' \quad =$$

- 5.3. Dobava i postava jednog sloja krovne ljepenke .

$$m^2 \quad 120,0 \quad a' \quad =$$

- 5.4. Pokrivanje krovnih ploha i sljemena kanalicama postavljenim u produžni malter omjera 1:3:9.

a) krovne plohe

$$m^2 \quad 175,00 \quad a' \quad =$$

b) sljeme

$$m' \quad 16,60,0 \quad a' \quad =$$

---

**UKUPNO KROVOPOKRIVAČKI RADOVI: = kn**

---

|                       |  |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|
| iNGAL<br>d.o.o. Labin | INVESTITOR: OPĆINA KRŠAN<br>GRAĐEVINA: Rekonstrukcija škole u Šušnjevići | BR.PROJEKTA:<br>01/11 |
|                       | <b>TROŠKOVNIK REKONSTRUKCIJE</b>   | LIST: 11/13           |

## B) OBRTNIČKI RADOVI

### I) ALUMINIJSKA BRAVARIJA

Napomena ( vrijedi za sve stavke ) : Bravarija se izvodi od aluminijskih profila . Profili su sa prekiutim termičkim mostom .  
U cijenu uključena izrada i montaža te sav potreban okov , kvake , brave , ostakljenje dvostrukim termopan staklom 6+16+6 ili sa toplinskom izolacijom kod punih površina i završnom oblogom ultrapas (melaminico) te kitanje odgovarajućim kitom oko cijelog otvora radi vodonepropusnosti .  
**Prije početka izrade mjere uzeti na licu mjesta.**

#### 1.1. Vanjska ulazna vrata .

a) vel. 145/330 dvokrilna sa nadsvjetlom  
kom 2,00 a =

#### 1.2. Prozori .bez grilja

a) vel. 130x240 cm  
kom 4 a' =

b) vel. 115x175 cm  
kom 8 a' =

c) vel. 90x115 cm  
kom 1 a' =

d) vel. 85x100 cm  
kom 1 a' =

e) vel. 85x85 cm  
kom 1 a' =

f) vel. 55x70 cm  
kom 1 a' =

---

**UKUPNO ALUMINIJSKA BRAVARIJA: = kn**

---



|                       |  |                       |
|-----------------------|--|-----------------------|
| iNGAL<br>d.o.o. Labin | INVESTITOR: OPĆINA KRŠAN<br>GRAĐEVINA: Rekonstrukcija škole u Šušnjevići | BR.PROJEKTA:<br>01/11 |
|                       | <b>TROŠKOVNIK REKONSTRUKCIJE</b>   |                       |
|                       |  | LIST: 13/13           |

## REKAPITULACIJA

### A) GRAĐEVINSKI RADOVI

|                           |   |    |
|---------------------------|---|----|
| I RADOVI RUŠENJA          | = | kn |
| II ZEMLJANI RADOVI        | = | kn |
| III BETONSKI I A.B.RADOVI | = | kn |
| IV ZIDARSKI RADOVI        | = | kn |
| V KROVOPOKRIVAČKI RADOVI  | = | kn |

---

|                                   |          |           |
|-----------------------------------|----------|-----------|
| <b>UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI:</b> | <b>=</b> | <b>kn</b> |
|-----------------------------------|----------|-----------|

---

### B) OBRTNIČKI RADOVI

|                         |   |    |
|-------------------------|---|----|
| I ALUMINIJSKA BRAVARIJA | = | kn |
| II LIMARSKI RADOVI      | = | kn |

---

|                                 |          |           |
|---------------------------------|----------|-----------|
| <b>UKUPNO OBRTNIČKI RADOVI:</b> | <b>=</b> | <b>kn</b> |
|---------------------------------|----------|-----------|

---



---

|                     |          |           |
|---------------------|----------|-----------|
| <b>UKUPNO (A+B)</b> | <b>=</b> | <b>kn</b> |
|---------------------|----------|-----------|

---

|                 |          |           |
|-----------------|----------|-----------|
| <b>PDV 25 %</b> | <b>=</b> | <b>kn</b> |
|-----------------|----------|-----------|

---

|                  |          |           |
|------------------|----------|-----------|
| <b>SVEUKUPNO</b> | <b>=</b> | <b>kn</b> |
|------------------|----------|-----------|

Ponuđač:

Datum, .....

.....