

Prilog 2. - 6-BP/15

Troškovnik
Rekonstrukcije nestambene zgrade Općine Vrhovine po projektu DP-19/2015

1. GRAĐEVINSKO OBRITNIČKI RADOVI

| | mjerna jedinica | količina | jedinična cijena (kn) | ukupni iznos (kn) |
|--|-----------------|----------|-----------------------|-------------------|
|--|-----------------|----------|-----------------------|-------------------|

1.1. SKELA I PRIPREMNI RADOVI

1. Doprema, postava, skidanje i otprema cijevne fasadne skele. Skelu postaviti prema postojećim propisima.

| | | | | |
|---|----------------|--------|--|--|
| Obračun se vrši po m ² vertikalne projekcije površine skele. | m ² | 100,00 | | |
|---|----------------|--------|--|--|

2. Dobava i postava PVC folije za zaštitu otvora pročelja.

| | | | | |
|---------------------------|----------------|-------|--|--|
| Obračun po m ² | m ² | 20,00 | | |
|---------------------------|----------------|-------|--|--|

1.1. SKELA I PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

1.2. DEMONTAŽE I RUŠENJA

1. Demontaža postojećih prozorskih klupčica te odvoz otpadnog materijala na odgovarajuće odlagalište otpada ili po želji vlasnika njihovo deponiranje kod vlasnika građevine.

| | | | | |
|---|----|-------|--|--|
| Obračun po m' demontirane prozorske klupčice. | m' | 17,00 | | |
|---|----|-------|--|--|

2. Demontaža postojećih drvenih prozora i vrata te odvoz otpadnog materijala na odgovarajuće odlagalište otpada.

Obračun po kom. demontiranog prozora i vrata

| | | | | |
|------------|-----|------|--|--|
| 205/100 cm | kom | 2,00 | | |
| 187/100 | kom | 2,00 | | |
| 225/145 | kom | 1,00 | | |
| 174/155 | kom | 1,00 | | |
| 53/80 | kom | 1,00 | | |
| 180/132 | kom | 1,00 | | |
| 125/250 | kom | 1,00 | | |

3. Obijanje postojećeg prirodnog kamena sa pročelja i sokla građevine te njegovo skladištenje do upotrebe.

Obračun po m² obijenog kamena.

| | | | | |
|----------|----------------|-------|--|--|
| pročelje | m ² | 60,00 | | |
| sokl | m ³ | 30,00 | | |

4. Čišćenje kamena skinutog sa pročelja i sokla zgrade. Konačna površina pročelja koje će biti obloženo kamenom će se dogovoriti na licu mjesta sa projektantom u ovisnosti o kvaliteti postojećeg kamena sa fasade.

Obračun po m² očišćenog kamena.

| | | | | |
|--|----------------|-------|--|--|
| | m ² | 90,00 | | |
|--|----------------|-------|--|--|

5. Demontaža i privremeno deponiranje natpisnih ploča i sl. Sve navedeno pohraniti na gradilištu ili kod vlasnika. Izvoditelj snosi sve troškove ponovne dobave ili izrade pojedinih elemenata u slučaju oštećenja ili otuđenja sa gradilišta.

| | | | | |
|-----------------|------|------|--|--|
| Obračun po kom. | kom. | 5,00 | | |
|-----------------|------|------|--|--|

1.2. DEMONTAŽE I RUŠENJA UKUPNO:

1.3. ZIDARSKI RADOVI

1. Obrada donjeg dijela fasade (sokla) cementnom temeljnom žbukom za podnožja u sloju debljine cca 1,5 cm. Prethodno je potrebno podlogu pripremiti na način da se sve pukotine i otvorene reške zatvore produžnim mortom. Čitavu površinu je potrebno otprašiti i nanijeti predšpric. Na rubovima i kutevima treba postaviti profile za žbukanje. Površinu završno obraditi filcanjem.

| | | | | |
|---|----------------|-------|--|--|
| Obračun po m ² ožbukanog zida. | m ² | 30,00 | | |
|---|----------------|-------|--|--|

1.3. ZIDARSKI RADOVI UKUPNO:**1.4. FASADERSKI RADOVI**

1. Dobava materijala te izrada toplinske fasade na postojećim zidovima od opeke ili betona, koja se izvodi toplinsko izolacijskim pločama od ekspandiranog polistirena debljine 13 cm. Prethodno je potrebno cijelu površinu postojeće fasade temeljito ostrugati tako da se uklone svi djelovi koji su oštećeni ili nisu dovoljno čvrsti a oštećena mjesta treba popraviti produžnim mortom sa predšpricom te ostaviti da se mort dobro osuši. Na prepremljeni zid s donje strane fasade ugrađuje se tipski aluminijski perforirani profil, (sokl profil) pričvršćen pomoću pričvršnica (3 kom/m²). Prije postave ploča čitavu površinu impregnirati.

Toplinsko izolacione ploče lijepe se na zid polimerno-cementnim ljepilom na način da se ljepilo nanosi linijski uz rubove i točkasto po sredini ploče. Nakon sušenja ljepila na površinama na kojima će biti postavljena obloga vanjskih zidova prirodnim kamenom, svaka ploča se dodatno sidri plastičnim tiplama sa proširenom glavom i to po jedna tipla na svakom uglu ploče, u polovini duže stranice ploče i u sredini ploče, ukupno 7 tipli po ploči.

Preko ploča nanosi se sloj ljepila i u njega ulaže mežica od staklenog pletiva sa preklopima 10 cm. Nakon sušenja nanosi se drugi sloj ljepila koji mora u potpunosti prekriti mrežicu. Na uglovima zidova i otvora se ulaže Al kutni profil sa mrežicom. Završno se nanosi tankoslojni silikatni sloj a po preporuci proizvođača za tu vrstu fasade. Prethodno čitavu površinu impregnirati odgovarajućom impregnacijom.

Obračun po m² izvedene fasade.

| | | | |
|----------------|--------|--|--|
| m ² | 290,00 | | |
|----------------|--------|--|--|

2. Izrada podnožja fasade (sokla) visine 30 cm XPS pločama debljine 4 cm (300 kPa-hrapave). Ploče se lijepe na zid polimernim - cementnim ljepilom. Nakon sušenja svaka se ploča dodatno sidri sa 4 komada plastičnih tipli sa proširenom glavom. Preko ploča nanosi se sloj ljepila i u njega ulaže staklena mrežica sa preklopima 10 cm. Na svim uglovima i oko otvora ulaže se Al kutni profil s mrežicom. Nakon sušenja nanosi se drugi sloj ljepila koji mora u potpunosti prekriti mrežicu. Na tako pripremljenu podlogu potrebno je postaviti prethodno skinuti, očišćeni kamen kojeg je potrebno na dovoljnom broju mjesta sidriti tijekom ugradnje.

Obračun po m² izvedenog sokla.

| | | | | |
|--|----------------|-------|--|--|
| | m ² | 30,00 | | |
|--|----------------|-------|--|--|

1.4. FASADERSKI RADOVI UKUPNO**1.5. STOLARSKI RADOVI**

1. Dobava, doprema i ugradnja vanjskih prozora i ulaznih vrata. Prozori moraju biti PVC. Ostakljenje izo-staklima, boja bijela, U<=1,4 W/m²K komplet (U<=1,10 W/m²K staklo). Spoj doprozornika i krila riješiti sa min. dvije brtve. U cijenu treba uključiti kompletan okov za otvaranje krila. **Izrada prema izmjeri na licu mjesta.**

| | | | | |
|----------------------|-----|------|--|--|
| 205/100 cm | kom | 2,00 | | |
| 187/100 | kom | 2,00 | | |
| 225/145 | kom | 1,00 | | |
| 174/155 | kom | 1,00 | | |
| 53/80 | kom | 1,00 | | |
| 180/132 | kom | 1,00 | | |
| ulazna vrata 125/250 | kom | 1,00 | | |

1.5. STOLARSKI RADOVI UKUPNO:

1.6. KAMENOKLESARSKI RADOVI

1. Izrada i ugradnja prozorskih klupčica unutarnjih i vanjskih od granitnih ploča debljine 3 cm prema izboru investitora. Vanjske klupčice moraju imati okapnicu. Klupčice su širine 20-25 cm. Obračun po komadu ugrađene klupčice.

| | | | | |
|---------------|-----|------|--|--|
| dužina 200 cm | kom | 4,00 | | |
| dužina 190 cm | kom | 4,00 | | |
| dužina 225 cm | kom | 2,00 | | |
| dužina 175 | kom | 2,00 | | |
| dužina 55 cm | kom | 2,00 | | |
| dužina 180 | kom | 2,00 | | |

2. Čišćenje kamena skinutog sa pročelja i sokla zgrade. Konačna površina pročelja koja će biti obložena kamenom će se dogovoriti na licu mjesta sa projektantom. Obračun po m² lica kamena.

| | | | | |
|--|----------------|-------|--|--|
| | m ² | 90,00 | | |
|--|----------------|-------|--|--|

3. Oblaganje fasade prirodnim kamenom koji je prethodno skinut, očišćen i pripremljen za postavljanje. Postavljanje kamena izvoditi u dogovoru sa projektantom i investitorom. Obračun izraditi prema stvarno postavljenoj površini fasade obložene kamenom.

Obračun po m² lica kamena.

| | | | | |
|----------|----------------|-------|--|--|
| pročelje | m ² | 60,00 | | |
| sokl | m ³ | 30,00 | | |

1.6. KAMENOKLESARSKI RADOVI UKUPNO:**1.7. IZOLATERSKI RADOVI - STROP PREMA NEGRIJANOM TAVANU**

1. Dobava i postava hidroizolacijskog materijala, parne brane, KI LDS2 $\phi=980$ kg/m³ debljine 0,015 cm ili jednakovrijedan _____

| | | | | |
|------------------------|----------------|--------|--|--|
| Obračun po m2 površine | m ² | 165,00 | | |
|------------------------|----------------|--------|--|--|

2. Izrada i postava drvene podkonstrukcije (rastera) u svrhu postavljanje toplinske izolacije na međukatnu konstrukciju

| | | | | |
|------------------------|----------------|--------|--|--|
| Obračun po m2 površine | m ² | 165,00 | | |
|------------------------|----------------|--------|--|--|

3. Dobava i postava ploča mineralne vune $\phi=10$ kg/m³ u dva sloja ukupne debljine **slojeva 12 cm.**

| | | | | |
|------------------------|----------------|--------|--|--|
| Obračun po m2 površine | m ² | 165,00 | | |
|------------------------|----------------|--------|--|--|

4. Dobava i postava paropropusne-vodonepropusne folije debljine 0,02 cm

| | | | | |
|------------------------|----------------|--------|--|--|
| Obračun po m2 površine | m ² | 165,00 | | |
|------------------------|----------------|--------|--|--|

5. Dobava i postava drvenih dasaka debljine 2 cm kao završnog sloja izolacije stropa prema tavanu. Stavka obuhvaća kompletnu nabavku i dopremu materijala sa svim potrebnim vijcima i sl. te sa ugradnjom.

| | | | | |
|------------------------|----------------|--------|--|--|
| Obračun po m2 površine | m ² | 165,00 | | |
|------------------------|----------------|--------|--|--|

1.7. IZOLATERSKI RADOVI - STROP PREMA NEGRIJANOM TAVANU UKUPNO:

| | |
|---|--|
| I. GRAĐEVINSKO OBRTHNIČKI RADOVI UKUPNO: | |
|---|--|

| |
|-------------------|
| II. OKOLIŠ |
|-------------------|

1. Završno čišćenje kompletnog okoliša nakon završetka radova te odvoz otpadnog materijala na odgovarajuće odlagalište otpada.

| | | | |
|--|----------------|--------|--|
| | m ² | 100,00 | |
|--|----------------|--------|--|

| | |
|---------------------------|--|
| II. OKOLIŠ UKUPNO: | |
|---------------------------|--|

| | |
|----------------|--|
| UKUPNO: | |
|----------------|--|

REKAPITULACIJA:

| | |
|---|--|
| I. GRAĐEVINSKO OBRTHNIČKI RADOVI | |
| 1.1. SKELA I PRIPREMNI RADOVI UKUPNO: | |
| 1.2. DEMONTAŽA I RUŠENJE UKUPNO: | |
| 1.3. ZIDARSKI RADOVI UKUPNO: | |
| 1.4. FASADERSKI RADOVI UKUPNO: | |
| 1.5. STOLARSKI RADOVI UKUPNO: | |
| 1.6. KAMENOKLESARSKI UKUPNO: | |
| 1.7. IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO: | |
| UKUPNO: | |
| II. OKOLIŠ | |
| 2.1. OKOLIŠ UKUPNO: | |
| UKUPNO (bez PDV-a): | |
| PDV 25% | |
| UKUPNO (sa PDV-om): | |