|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **TROŠKOVNIK**  |  |  |  |
|  |  **GRAĐEVINSKO OBRTNIČKIH I INSTALATERSKIH RADOVA** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **NAPOMENA: Kod svih stavaka u troškovniku gdje je naveden proizvođač materijala i opreme, definirana je tražena kvaliteta materijala i opreme, a ponuditelji mogu nuditi materijal i opremu drugih proizvođača koji zadovoljavaju traženu kvalitetu.** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **A** | **GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **I. RUŠENJE I DEMONTAŽA** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1. | Probijanje otvora u postojećoj AB stropnoj ploči d=16 cm iznad prvog kata za prolaz novog stubišta prema potkrovlju. . Rubove otvora potrebno je izrezati dijamtnom sajlom ili pilom da ivice budu glatke. U cijenu uključiti rad, svu potrebnu zaštitu postojećih podova i zidova, te izradu skele. |  |  |  |
|  | -rezanje dijamtnom pilom(sajlom) | m' | 16,00 |  |
|  | -razbijanje ploče | m2 | 8,30 |  |
|  |  |  |  |  |
| 2. | Razbijanje postojećeg cemetne glazure debljine 5 cm i skidanje postojeće hidroizolacije u potkrovlju na mjestu otvora novog stubišta. Obračun po m2 sve komplet. |  |  |  |
|  |  | m2 | 8,30 |  |
| 3. | Demontaža pokrovnog trapeznog lima zajedno s uvalama na " kučicama". Sav skinuti lim izvesti iz prostora, utovariti u vozilo i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. Obračun po m2 razvijene površine, sve komplet s odvozom. |  |  |  |
|  |  | m2 | 40,60 |  |
| 4. | Demontaža krovne konstrukcije na " kučicama". Svu krovnu konstrukciju izvesti iz prostora, utovariti u vozilo i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. Obračun po m2 tlocrtne površine, sve komplet s odvozom. |  |  |  |
|  |  | m2 | 28,00 |  |
| 5. | Demontaža postojećih čeličnih prozora. Prozore izvesti iz prostora, utovariti u vozilo i odvesti na deponiju udaljenu do 15 km. Obračun po kom, sve komplet s odvozom. |  |  |  |
|  |  | kom | 4,00 |  |
| 6. | Pažljivo razbijanje postojećeg zidanog zida od blok opeke d= 30 cm. Obračun po m3 sve komplet. |  |  |  |
|  |  | m3 | 2,00 |  |
| 7. | Odvoz šute od razbijanja ziđa, AB ploče i glazure na deponiju udaljenu do 15 km. Obračun po m3 sve komplet. |  |  |  |
|  |  | m3 | 6,00 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  **RUŠENJA I DEMONTAŽE UKUPNO:** |   |   |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **II. OSTALI RADOVI** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1. | Zazidavanje otvora i zidanje unutarnjih zidova debljine 30 cm blok opekom u produžnom cementnom mortu M-5. U cijenu uračunati sav rad, materijal, prijenose i potrebnu radnu skelu . Obračun po m3.  |  |  |  |
|  |  | m3 | 1,80 |  |
| 2. | Grubo i fino žbukanje unutarnjih zidova od blok opeke i postojeće AB zidova produžnim cementnim mortom M5. Prije žbukanja sve površine očistiti od prašine i zaostalog morta, nakvasiti vodom, te prskati cementnim mlijekom. U stavci je uračunata obrada špaleta oko prozora i vrata, sav materijal, rad , prijenosi, te potrebne radne skele. Pri izvođenju radova potrebno je zaštiti okolne površine. Obračun se vrši po m2 izvedene žbuke. |  |  |  |
|  |  | m2 | 30,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| 3. | Izrada dobava i montaža čeličnih nosača stubišta koji se sastoji od stupova [] 100×100×4 mm, obraznih greda [] 80×120×4 mm i 100×160×4 mm, nosača u podestu [] 80×100×4 mm i nosača gazišta L 40×40×4 mm. Nosače premazati reaktivnom temeljnom bojom u dva premaza, te zavšnom lak bojom također u 2 premaza. Obračun po kg dovezene i montirane konstrukcije. |  |  |  |
|  |  | kg | 800,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| 4. | Dobava, izrada, montaža i bojanje unutarnje stubišne ograde koja se sastoji od: rukohvata fi 50mm izvedenog od tvrdog drva površinski obrađenog uljanim naličem u boji po izboru projektanta. (prije bojanja izvršiti sve potrebne predradnje da bi površina bila potpuno glatka, a presjek cijelom dužinom istih dimenzija), vertikalnih nosača od čeličnih okruglih cijevi Ø 48,3/2 mm. Osovinski razmak između vertikalnih nosača iznosi max. 130 cm. Ogradu bojati reaktivnom temeljnom bojom za plemenite metale u 2 sloja i lak bojom u dva sloja u tonu po izboru projektanta. Visina ograde 100 cm. Obračun po ml sve komplet do gotovosti. |  |  |  |
|  |  | m' | 12,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| 5. | Izrada, dobava i ugradnja gazišta stubišta izrađenih od blanjanih hrastovih dasaka debljine 4,0 cm sa gumenim podmetačima koji se postavljaju na čelične profile. Površinska obrada sa svim potrebnim predradnjama i završno lakirano bezbojnim lakom. Obračun po kom sve komplet do potpune gotovosti. |  |  |  |
|  | - gazišta, 34×120×4 cm | kom | 21,00 |  |
|  | - čela 11×120×2 cm  | kom | 24,00 |  |
|  | - podest dimenzija 120×120 cm, debljine 4,0 cm  | kom | 1,00 |  |
|  | - podest dimenzija 141×120 cm, debljine 4,0 cm  | kom | 1,00 |  |
| 6. | Dobava i ugradnja PVC prozora po mjeri dimenzija 220 ×110 polukružnih(pola kružnice radijusa 110 cm) podjeljena po horizontali na 3 dijela(60+100+60 cm) u kojem se središnji dio može okretno-zaokretno otvarati. Prije izvedbe, izmjeru obavezno kontrolirati mjere na licu mjesta. PVC prozore izvesti od visokokvalitetnog PVC profila sa pet komora i tri brtve. Profili s prekinutim toplinskim mostom i s obvezno ugrađenim metalnim ojačanjem. Ostakljenje trostrukim IZO staklom 4+16+4+16+4 mm punjeni plinom, 1 i 3 staklo s LOW-E premazom. Koeficijent prolaska topline Uw = 1,1 W/m2 K, g=0,54. Okov visokokvalitetni GU prema standardima i važećim propisima. Brtve trebaju biti otporne na atmosferske utjecaje, osigurati idealno brtvljenje i onemogućiti prodor vode. Uz prozor ugraditi prozorsku vanjsku i unutarnju PVC klupčicu u širini zida.  |  |  |  |
|  |  | kom | 2,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| 7. | Izrada dvostrešne krovne konstrukcije od rezane građe četinara II klase na " kučicama". Krovnu konstrukciju izvoditi prema crtežima. Svu građu premazati fungicidnim sredstvom.Potrošnja građe po m2 0,10 m3 . U stavku obračunati sav potreban materijal, rad, sve potrebne prijenose i potrebnu radnu skelu. Obračun po m2 tlocrtne površine krova. |  |  |  |
|  |  | m2 | 28,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| 8. | Letvanje krova letvama 8x5 cm za pokrivanje trapeznim limom. U stavci obračunati sav potreban materijal, rad i sve potrebne prijenose. Letve premazati fungicidnim sredstvima. Obračun po m2 kose projekcije. |  |  |  |
|  |  | m2 | 40,60 |  |
| 9. | Dašćanje krova suhim daskama debljine 24 mm i max. širine 12 cm na mjestu postavljanja krovnih uvala. Daske premazati fungicidnim sredstvom. Obračun po m2 kose površine krova, sve komplet. |  |  |  |
|  |  | m2 | 19,00 |  |
| 10. | Opšav krovne uvale bojanim pocinčanim limom debljine 0,55 mm i razvijene širine 80 cm. . U stavci uračunati sav potreban rad, materijali prijenose. Obračun po m' sve komplet. |  |  |  |
|  |  | m' | 24,00 |  |
| 11. | Opšav sljemena bojanim pocinčanim limom debljine 0,55 mm i razvijene širine 60 cm. . U stavci uračunati sav potreban rad, materijali prijenose. Obračun po m' sve komplet. |  |  |  |
|  |  | m' | 12,40 |  |
| 12. | Opšav zida nakon izvedbe fasade bojanim pocinčanim limom debljine 0,55 mm i razvijene širine 50 cm. . U stavci uračunati sav potreban rad, materijali prijenose. Obračun po m' sve komplet. |  |  |  |
|  |  | m' | 7,50 |  |
| 13. | Nabava, doprema i ugradnja vatrootpornih gips kartonskih ploča ( kao KNAUF ili RIGIPS ) debljine d=12,5mm metalne tipske podkonstrukcije za opterećenje navedenim pločama od CD profila ( i UD po potrebi ). Ploče se postavljaju koso na rogove. Komplet sa potrebnim niveliranjem, original pričvrsnim priborom, rubnom trakom za spajanje zidova, stropova i rubova nadvoja, obrada spojeva do bojanja i pokretnom radnom skelom. Iznad spuštenog stropa postaviti toplinsku izolaciju deblj. 10+5 cm od mineralne vune u roli. Iznad mineralne vune postaviti parapopropusnu vodonepropusnu foliju . Obračun po m2 izrađenog stropa.  |  |  |  |
|  |  | m2 | 90,00 |  |
| 14. | Dobava materijala i izrada pregradnih zidova debljine 10 cm . Zid je izrađen od vatrotpornih gipskartonskih ploča debljine 12,5 mm, obostrano, ispuna kamenom vunom debljine 8,0 cm (80 kg/m3) . Obračun po m2. |  |  |  |
|  |  | m2 | 42,00 |  |
| 15. | Nabava, doprema i ugradnja vatrootpornih gips kartonskih ploča ( kao KNAUF ili RIGIPS ) debljine d=12,5mm metalne tipske podkonstrukcije za opterećenje navedenim pločama od CD profila ( i UD po potrebi ). Ploče se postavljaju koso i vertikalno ispod i na bočne stranice novog čeličnog stubišta. Komplet sa potrebnim niveliranjem, original pričvrsnim priborom, rubnom trakom za spajanje zidova, stropova i rubova nadvoja, obrada spojeva do bojanja i pokretnom radnom skelom. . Obračun po m2 izrađenog stropa.  |  |  |  |
|  |  | m2 | 13,00 |  |
| 16. | Dobava i izrada pregradnih zidova potkrovlja vatrootpornim gips kartonskim pločama kao KNAUF ili RIGIPS. Zidovi se sastoje od obostrano postavljenih gipskartonskih ploča 12,5mm. Ploče se postavljaju na dvostrukoj metalnoj podkonstrukciji od UV i CW profila širine 5 i 10 cm, sa toplinskom izolacijom od mineralne vune između ploča deblj. 10+5 cm(80 kg/m3) PE folijom s unutarnje strane top. izolacije. Komplet sa potrebnim niveliranjem, original pričvrsnim priborom, rubnom trakom za spajanje zida i stropa, obrada spojeva do bojanja. Obračun po m2 gotovog pregradnog zida. |  |  |  |
|  |  | m2 | 38,00 |  |
| 17. | Dobava i izrada obloge postojećih zidanih zidova potkrovlja vatrootpornim gips kartonskim pločama kao KNAUF ili RIGIPS. Zidovi se sastoje od jednostrano postavljenih gipskartonskih ploča 12,5mm. Ploče se postavljaju na dvostrukoj metalnoj podkonstrukciji od UV i CW profila širine 5 i 10 cm, sa tolinskom izolacijom od mineralne vune između ploča deblj. 10+5 cm (80 kg/m3) PE folijom s unutarnje strane top. izolacije. Komplet sa potrebnim niveliranjem, original pričvrsnim priborom, rubnom trakom za spajanje zida i stropa, obrada spojeva do bojanja. Obračun po m2 gotovog pregradnog zida. |  |  |  |
|  |  | m2 | 50,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| 18. | Dobava i izrada vrata 80×130 cm prema tavanskom prostoru. Vrata prema uređenom potkrovlju trebaju bit obložena vatrootpornim gips kartonskim pločama kao KNAUF ili RIGIPS debljine 12,5 cm i izolirana s 10 cm mineralne vune. Unutarnja površina vrata treba treba bit poravnata s novim knauf zidom tako da su što manje zamjetna. Zatvaranje na magnet ( 5 magneta po visini vrata) i s ručkom s obje strane vrata. Obračun po kom do pune gotovosti. |  |  |  |
|  |  | kom | 1,00 |  |
| 19. | Popravak keramičkih pločica u prostoriji stubišta nakon montaža istog. |  |  |  |
|  |  | paušalno |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 20. | Obrada i premazivanje vidljivih dijelova krovne konstrukcije PIROSTOPOM. U cijenu uključiti i struganje i brušenje površina. Obračun po m2 sve komplet. |  |  |  |
|  |  | m2 | 8,00 |  |
| 21. | Bojanje novoožbukanih zidova neperivim bojama u dva premaza sa prethodnim gletovanjem glet masom i brušenjem . U stavci uračunati sav potreban materijali, rad i potrebnu radnu skelu. Obraču se vrši po m2. sve komplet. |  |  |  |
|  |  | m2 | 30,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| 22. | Bojanje spuštenih stropova od gipskartonskih ploča neperivim bojama u tonovima po izboru projektanta. Prije bojanja izvršiti sve potrebne predradnje i eventualno brušenje spojeva ploča i impregniranje. Obračun po m2 sve komplet. |  |  |  |
|  |  | m2 | 90,00 |  |
|  |  |  |  |  |
| 23. | Bojanje zidova od gipskartonskih ploča neperivim bojom u tonovima po izboru projektanta. Prije bojanja izvršiti sve potrebne predradnje i eventualno brušenje spojeva ploča i impregniranje. Obračun po m2 sve komplet. |  |  |  |
|  |  | m2 | 85,00 |  |
| 24. | Dobava i postavljanje DLW Linoleum podne obloge kao Armstrong debljine 2,5 mm. u dva tona po izboru projektanta. Podna obloga se postavlja ljepljenjem disperzivnim ljepilom homogeno uz varenje svih spojeva. Prije postavljanja poda podlogu izravnati samonivelirajućom masom cca. 3 mm za izravnanje podloge. Uz zidove postaviti zaobljeni dlw sokla. U cijenu uključiti dobavu i postavljanje podne obloge, izravnavanje podloge samonivelirajućom masom i dlw sokl. Obračun po m2 za pod i ml za sokl sve komplet. |  |  |  |
|  |  | m2 | 68,00 |  |
|  | zaobljeni sokl | m' | 42,48 |  |
| 25. | Dobava i ugradnja PVC harmonika vrata dimenzija 3,85×2,05 m. U cijenu uključiti sav potreban materijal za montažu. |  |  |  |
|  |  | kom | 1,00 |  |
| 26. | Izrada otvora od staklene opeke sustav ugradbe Ezylay u silikonu koji obuhvaća aluminijski okvir, plastificiran po odabiru projektanta, staklenu opeku dim 190/190/80 mm i ispunu aluminijskim letvama, polipropilenskim konektorima i silikonom. Obračun po kom sve komplet. |  |  |  |
|  | - 80/80 cm | kom | 3,00 |  |
| 27. | Obrada pročelja građevine sa pločama od ekspandiranog polistirena (15 kg/m3) EPS F debljine 15 cm ljepljenog sa polimernim cementnim ljepilom na pročelje i dodatno pričvršćenih tipskim držačima ( min. 4kom/m2 ) ubušenim u pročelje prema uputama proizvođača. Komplet sa svim materijalom potrebnim prema uputama proizvođača ( početni kutni profili, ojačanje rubova, mrežica, cementna žbuka sa dodacima polimera). Završna obrada pročelja SEP-om 03 u dva tona po izboru projektanta (dva tona). Obračun po m2 obrađenog pročelja sve komplet, uključujući završnu obradu SEP-om i skelu.  |  |  |  |
|  |  | m2 | 8,00 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  **OSTALI RADOVI UKUPNO:** |   |   |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **REKAPITULACIJA** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **A: GRAĐEVINSKI-OBRTNIČKI RADOVI** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **I. RUŠENJA I DEMONTAŽE** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **II. OSTALI RADOVI** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **UKUPNO GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI :** |   |   |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **SVEUKUPNA REKAPITULACIJA :** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **A. GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **B. ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **C. STROJARSKE INSTALACIJE** |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  ***UKUPNO :*** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **+ 25% PDV** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  ***SVEUKUPNO :*** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |