**Prilog II. Troškovnik**

INVESTITOR: OPĆINA KRIŽ

KRIŽ, Trg Svetog Križa 5

GRAĐEVINA: Društveni i vatrogasni dom Razljev

SANACIJA KROVIŠTA

LOKACIJA: Razljev, Peščenička 2, 10315 Novoselec

k.č.br. 1285 k.o. Novoselec

|  |  |
| --- | --- |
|  | **T R O Š K O V N I K** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 1. | Demontaža i rušenje postojećeg pokrova valovitim azbest-cementnim salonitnim pločama na dvostrešnim krovnim plohama svih dijelova zgrade.  Ploče sive boje, sedamvalne, širine 1050 mm, dužine 1220 mm, debljine 6 mm, visine 51 mm, pričvršćene na drvenu potkonstrukciju vijcima, na preklopima ploča brtvljene kitom ili trakama za brtvljenje, a čije je uklanjanje uključeno u jediničnu cijenu.  Navedene ploče demontirati i skladištiti po propisima i pravilima propisanim za navedeni materijal, te izvršiti odvoz i skladištenje na deponije određene za iste, sve prema odredbama Ministarstva zaštite okoliša i prirode, što je sve uključeno u cijenu.  Prilikom izvođenja razgradnje pokrova, izvođač je dužan zaštititi objekt od procurivanja.  Nagib krova cca 18º i 40º  Obračun po m2 kose površine krova.  Opaska\*\*  Upute o postupanju s građevinskim otpadom koji sadrži azbest (postojeći pokrov od valovitih salonitnih krovnih ploča).  Prilikom uklanjanja potrebno je ploče cijelo vrijeme prskati vodom, te ih pažljivo demontirati kako ne bi došlo do lomljenja. Ploče se ne smiju bacati s krova, već ih je potrebno pažljivo spustiti i složiti na mjesto pristupačno za prijevoz - privremeni deponij. Izvoditelj radova obavezan je organizirati privremeni deponij u skladu s odredbama Pravilnika o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 42/07) i Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada (NN 117/07). |  |  |  |  |
|  |  | m2 | 550 |  |  |
|  |  |  |  |  | 0 |
| 2. | Demontaža postojećih tipskih sljemenjaka iz valovitog salonita, istog broja valova kao salonitne ploče pokrova.  U jediničnu cijenu uključena pažljiva demontaža sljemenjaka i svog pribora.  Uvjeti zaštite okoliša kao u st. 1 |  |  |  | 0 |
|  |  | m' | 31 |  |  |
|  |  |  |  |  | 0 |
| 3. | Demontaža krovnih letva dim. presjeka 5x8 cm sa slaganjem na parceli uz objekt uz selektiranje radi ponovne ugradnje.  Obračun po m'. |  |  |  |  |
|  |  | m' | 550 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4. | Demontaža postojećih pocinčanih žlijebova krovova uključivo i kuke.  Žlijeb razvijene širine cca 55 cm.  Uključivo odvoz na mjesni deponij. |  |  |  |  |
|  |  | m' | 62 |  |  |
| 5. | Isto kao stavka 3., samo krovnih vertikala sa obujmicama.  Obračun po m'. |  |  |  |  |
|  |  | m' | 40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6. | Demontaža pocinčanih opšava spoja zida plohe krovišta.  Uključivo odvoz na mjesni deponij.  Obračun po m' opšava bez obzira na razv.širinu. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | m' | 28 |  |  |
| 7. | Demontaža pocinčanih opšava dimnjaka širine 55 cm.  Uključivo odvoz na mjesni deponij.  Obračun po komadu opšava. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | kom | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8. | Izrada i djelomična zamjena ili ojačavanje oštećenih i dotrajalih dijelova drvene krovne konstrukcije dvostrešnog krovišta postojeće građevine.  \*\*Opaska:  Ova stavka se izvodi ukoliko se prilikom uklanjanja pokrova i pregleda drvene konstrukcije krovišta utvrdi da je potrebna zamjena ili ojačanje postojećih elemenata.  Elemente ojačanja izvesti od građe četinara II klase. Građa mora biti suha i pravilno ispiljena u svemu prema postojećim nosačima.  Drveni dio konstrukcije krovišta je krovna građa (rogovi) dim. presjeka 10x12 cm oslonjeni na podrožnice i nadzidnice te na srednje nosive zidove.  U jediničnu cijenu uključen sav potreban rad materijal, pribor, svi potrebni elementi za spoj konstruktivnih elemenata do pune gotovosti.  Obračun po m3 novih elemenata krovne konstrukcije u aproksimativnoj količini. |  |  |  |  |
|  |  | m3 | \*\*1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9. | Postavljanje krovne paropropusne vodonepropusne folije kao EUROVENT super 170 gr/m2, učvršćenjem na postojeću podlogu s preklopom 15 cm.  Obračun po m2 krovne površine. |  |  |  |  |
|  |  | m2 | 550 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10. | Dobava materijala i letvanje kosog krova zamjenskim kontra letvama, dimenzija 5x8 cm na postojeće rogove ili krovnu oplatu.  Predvidiva ugradnja 80% postojećih krovnih letava.  Obračun po m2 krovne površine. |  |  |  |  |
|  | Postojeće krovne letve | m2 | 440 |  |  |
|  | Zamjenske krovne letve | m2 | 110 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11. | Dobava materijala i letvanje kosog krova, letvama dim.presjeka 3x5 cm učvršćenjem na kontra letve na zadanom razmaku za pokrov limom 'crijep-ploča'.  Obračun po m2 krovne površine. |  |  |  |  |
|  |  | m2 | 550 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12. | Dobava i pokrivanje dvostrešnog kosog krova trapeznim čeličnim plastificiranim limom 'crijep-ploča' sa antikondenzacijskim filcom 300 gr/m2, debljine 0,60 mm, u boji RAL 8019.  Elementi pokrova se postavljaju na način da se na duljini krovne plohe izvede najviše jedan preklop elemenata pokrova.  Lim se vijcima pričvršćuje na drvene letve na razmaku cca 50 cm.  U cijenu uračunati predviđene elemente za prozračivanje, zaštitne pocinčane mrežice po obodu krova, te sav potreban rad materijal i pribor za izvedbu pokrova.  Obračun po m2 kose površine krova, komplet izvedeno. |  |  |  |  |
|  |  | m2 | 550 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13. | Dobava i suha ugradba tipskih sljemenjaka za pokrov 'crijep-ploča', uključivo i odzračni element za sljeme krova.  Obračun po m' duljine sljemena, komplet izvedeno. |  |  |  |  |
|  |  | m' | 31 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14. | Dobava i ugradnja horizontalnih krovnih žlijebova od čel. pocinčanog lima deb. 0,55 mm, rš 33 cm u boji pokrova.  Stavka obuhvaća kuke za žlijebove i obujmice za vertikale.  Obračun radova po m'. |  |  |  |  |
|  | Žlijebovi | m' | 62 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 15. | Dobava i ugradnja vertikalnih slivnih cijevi Ø 10cm od čel. pocinčanog deb. 0,55 mm u boji pokrova.  Stavka obuhvaća obujmice na razmaku 150 cm.  Obračun radova po m'.  Spojni elementi (labuđi vrat, koljeno) obračunavaju se kao 1m'. |  |  |  |  |
|  |  | m' | 40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 16. | Dobava i ugradnja opšava dimnjaka od čel. pocinčanog lima deb. 0,55 mm, rš 50 cm. u boji pokrova.  Obračun po komadu. |  |  |  |  |
|  |  | kom | 3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17. | Dobava i ugradnja limenog opšava na spoju zida i krovne plohe od čel. pocinčanog lima deb. 0,55 mm, rš 50 cm u boji pokrova.  Obračun po m'. |  |  |  |  |
|  |  | m' | 28 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | UKUPNO: | | |  |
|  |  | PDV 25% | | |  |
|  |  | SVEUKUPNO: | | |  |

MP.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ovjerava ovlaštena osoba ponuditelja (ime i prezime, potpis)