Pielikums

Anotācijai

1.tabula

**Katlu mājas rekonstrukcija Strazdu ielā 1, Jelgavā**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums** | **Mērvienība** | **Daudzums** | **Izmaksas (bez PVN) latos** | **PVN** | **Izmaksas kopā (t.sk.PVN)** |
| **1.** | **Katlu iekārtu ar gāzes vadu un siltumtehnikas izbūve, t.sk. :** | **obj.** | **1.00** | **65000** | **13650** | **78650** |
| **1.1.** | **Katlu mājas renovācija** | **obj.** | **1.00** | **48676** | **10221** | **58898** |
| 1.1.1. | Katlu mājas tehnoloģiskās iekārtas | obj. | 1.00 | 45626 | 9581 | 55208 |
| 1.1.2. | Palīgmateriālu iegāde | 5% | - | 1906 | 400 | 2306 |
| 1.1.3. | Materiālu transports | 3% | - | 1144 | 240 | 1384 |
| **1.2.** | **Ārējā gāzes vada renovācija** |  |  | **16324** | **3429** | **19752** |
| 1.2.1. | Ārējais gāzes vads |  |  | 15929 | 3345 | 19274 |
| 1.2.2. | Palīgmateriālu iegāde | 5% | - | 247 | 52 | 299 |
| 1.2.3. | Materiālu transports | 3% | - | 148 | 32 | 179 |
| **2** | **Katlu mājas vienkāršota renovācija t.sk.** | **obj.** | **1.00** | **54008** | **11342** | **65350** |
| 2.1. | Demontāžas darbi | m2/t/gab | 191,53/26,10/3 | 1329 | 279 | 1608 |
| 2.2. | PVC logu montāža | m2 | 53,18 | 3170 | 666 | 3835 |
| 2.3. | Durvju un vārtu montāža | m2/k-ts | 69,12/9 | 5803 | 1219 | 7022 |
| 2.4. | Grīdu remonts | m2 | 340,31 | 3666 | 770 | 8436 |
| 2.5. | Iekšējie apdares darbi | komppl.m2 | 132,51 | 6578 | 1381 | 7959 |
| 2.6. | Jumiķu darbi | m2/gab/m | 399,8/10/32 | 14645 | 3075 | 17720 |
| 2.7. | Ārējie apdares darbi | m2/m3/m | 615/120/75 | 12171 | 2556 | 14728 |
| 2.8. | Dažādi darbi | m2/koppl | 187,11 | 2468 | 518 | 2986 |
| 2.9. | Palīgmateriālu iegāde | 5% | - | 1393 | 293 | 1686 |
| 2.10. | Materiālu transports | 10% | - | 2785 | 585 | 3370 |
|  | **Kopā** |  |  | **119008** | **24992** | **144000** |

*Skaidrojums pie 1. tabulas 1. punkta*

Esošajā katlu mājā Strazdu ielā 1, Jelgavā par kurināmo tiek izmantota malka. Šobrīd katlu mājai ir pieslēgtas ēkas ar kopējo platību 4000 m2, tajā skaitā augu aizsardzības institūts un biznesa inkubators. 2013.gadā plānots uzsākt PTF jaunā korpusa celtniecību ar 4000 m2 platību. Katlu mājas iekārtas ir fiziski nolietotas par 80%. Pašreizējā katlu mājas jauda ir 500 kW. Lai varētu nodrošināt normālu ēku ekspluatāciju, ir izstrādāts tehniskais projekts katlu mājas pārbūvei par gāzes katlu māju ar jaudu 860 kW. (skatīt 1.tabulas 1. pielikumu).

1.tabulas 1.pielikums

**Katlu mājas rekonstrukcijas izmaksas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | Darba nosaukums | Mērv. | Daudz | Vienības izmaksas | | | | | | Kopējā izmaksa Ls | | | | |
| N.p.k. | | kods | Laika norma, c/h | D.apm. likme, Ls/h | Darba alga, Ls | Materiāli, Ls | Mehānismi, Ls | Kopā, Ls | Darb. Ietilpība, c/h | Darba alga, Ls | Materiāli, Ls | Mehānismi, Ls | Kopā, Ls |
| 1. | | Līg. c. | Montēt Buderus apkures katlu Logano G515-510kw | gab | 2,00 | 99,36 | 3,50 | 347,76 | 7842,62 | 60,50 | 8250,88 | 198,72 | 695,52 | 15685,24 | 121,00 | 16501,76 |
| 2. | | Līg. c. | Montēt katla vadības automātiku R4321 | gab | 1,00 | 41,98 | 3,50 | 146,93 | 710,14 | 2,24 | 859,31 | 41,98 | 146,93 | 710,14 | 2,24 | 859,31 |
| 3. | | Līg. c. | Montēt katla vadības automātiku R4322 | gab | 1,00 | 41,98 | 3,50 | 146,93 | 594,36 | 2,24 | 743,53 | 41,98 | 146,93 | 594,36 | 2,24 | 743,53 |
| 4. | | Līg. c. | Montēt apkures moduli FM442 | gab | 1,00 | 6,04 | 3,50 | 21,14 | 123,50 | 1,69 | 146,33 | 6,04 | 21,14 | 123,50 | 1,69 | 146,33 |
| 5. | | Līg. c. | Montēt kaskādes moduli FM447 | gab | 1,00 | 6,04 | 3,50 | 21,14 | 277,88 | 1,69 | 300,71 | 6,04 | 21,14 | 277,88 | 1,69 | 300,71 |
| 6. | | Līg. c. | Montēt trīsceļu vārstu ACASO Dn65mm, Kvs=63 | gab. | 2,00 | 11,33 | 3,50 | 39,66 | 128,44 | 1,69 | 169,79 | 22,66 | 79,31 | 256,88 | 3,38 | 339,57 |
| 7. | | Līg. c. | Piedziņa trīsceļu vārstam Hanneyvell-100sec. | gab. | 1,00 | 6,04 | 3,50 | 21,14 | 192,66 | 1,69 | 215,49 | 6,04 | 21,14 | 192,66 | 1,69 | 215,49 |
| 8. | | Līg. c. | Montēt Grundfos sūkni UPS 65-120F | gab. | 2,00 | 12,08 | 3,50 | 42,28 | 556,32 | 0,18 | 598,78 | 24,16 | 84,56 | 1112,64 | 0,36 | 1197,56 |
| 9. | | Līg. c. | Montēt manometrus | gab. | 8,00 | 1,81 | 3,00 | 5,43 | 6,20 | 0,00 | 11,63 | 14,48 | 43,44 | 49,60 | 0,00 | 93,04 |
| 10. | | Līg. c. | Montēt katla pieslēga flančus | gab. | 4,00 | 1,81 | 3,00 | 5,43 | 15,31 | 0,18 | 20,92 | 7,24 | 21,72 | 61,24 | 0,72 | 83,68 |
| 11. | | Līg. c. | Elektromontāžas darbi | obj. | 1,00 | 138,92 | 3,50 | 486,22 | 213,87 | 0,00 | 700,09 | 138,92 | 486,22 | 213,87 | 0,00 | 700,09 |
| 12. | | Līg. c. | Montēt dubļu ķērāju Dn80mm | gab. | 2,00 | 3,02 | 3,00 | 9,06 | 36,89 | 0,22 | 46,17 | 6,04 | 18,12 | 73,78 | 0,44 | 92,34 |
| 13. | | Līg. c. | Montēt drošības vārstus (3 bar),Dn 40mm | gab. | 4,00 | 1,81 | 3,00 | 5,43 | 92,59 | 0,33 | 98,35 | 7,24 | 21,72 | 370,36 | 1,32 | 393,40 |
| 14. | | Līg. c. | Montēt izplešanās trauku Reflex N1000, 1.5bar | gab. | 1,00 | 36,24 | 3,00 | 108,72 | 923,26 | 6,58 | 1038,56 | 36,24 | 108,72 | 923,26 | 6,58 | 1038,56 |
| 15. | | Līg. c. | Montēt ūdens līmeņa drošinātājus WMS | gab. | 2,00 | 3,02 | 3,00 | 9,06 | 151,72 | 0,54 | 161,32 | 6,04 | 18,12 | 303,44 | 1,08 | 322,64 |
| 16. | | Līg. c. | Montēt lodveida krānus ,Dn32mm | gab. | 8,00 | 1,51 | 3,00 | 4,53 | 14,31 | 0,28 | 19,12 | 12,08 | 36,24 | 114,48 | 2,24 | 152,96 |
| 17. | | Līg. c. | Montēt noslēgkrānu Naval ,Dn80mm | gab. | 8,00 | 4,53 | 3,00 | 13,59 | 40,47 | 0,82 | 54,88 | 36,24 | 108,72 | 323,76 | 6,56 | 439,04 |
| 18. | | Līg. c. | Montēt gāzes kurtuves deglis GIERSCHmg20/1 225-860kw | gab. | 2,00 | 99,66 | 3,50 | 348,81 | 2471,71 | 3,88 | 2824,40 | 199,32 | 697,62 | 4943,42 | 7,76 | 5648,80 |
| 19. | | Līg. c. | Montēt degļa armatūra 11/2" 100mbr | gab. | 2,00 | 13,59 | 3,50 | 47,57 | 51,62 | 3,88 | 103,07 | 27,18 | 95,13 | 103,24 | 7,76 | 206,13 |
| 20. | | Līg. c. | Montēt gāzes ventili GIRRSCH 11/2" | gab. | 2,00 | 56,47 | 3,50 | 197,65 | 131,30 | 3,88 | 332,83 | 112,94 | 395,29 | 262,60 | 7,76 | 665,65 |
| 21. | | Līg. c. | Montēt GIRRSCH kompensatoru | gab. | 2,00 | 56,47 | 3,50 | 197,65 | 710,20 | 3,88 | 911,73 | 112,94 | 395,29 | 1420,40 | 7,76 | 1823,45 |
| 22. | | Līg. c. | Montēt min. spiediena drošinātājus | gab. | 2,00 | 3,02 | 3,00 | 9,06 | 160,38 | 0,54 | 169,98 | 6,04 | 18,12 | 320,76 | 1,08 | 339,96 |
| 23. | | Līg. c. | Montēt max. spiediena drošinātājus | gab. | 2,00 | 3,02 | 3,00 | 9,06 | 222,76 | 0,54 | 232,36 | 6,04 | 18,12 | 445,52 | 1,08 | 464,72 |
| 24. | | Līg. c. | Montēt izolētu nerūsējošā tērauda skursteni Dn360 ar pievienojumu | m | 22,00 | 11,48 | 3,00 | 34,44 | 196,07 | 5,20 | 235,71 | 252,56 | 757,68 | 4313,54 | 114,40 | 5185,62 |
| 25. | | Līg. c. | Montēt termometrus līdz 120°C | gab. | 8,00 | 1,81 | 3,00 | 5,43 | 5,29 | 0,25 | 10,97 | 14,48 | 43,44 | 42,32 | 2,00 | 87,76 |
| 26. | | Līg. c. | Montēt ūdens sagatavošanas iekārtu ar 3m3/h | k-ts | 1,00 | 483,2 | 3,50 | 1691,2 | 2377,00 | 459,70 | 4527,90 | 483,20 | 1691,20 | 2377,00 | 459,70 | 4527,90 |
| 27. | | Līg. c. | Montēt gāzes apkures skaitītāju G25, rotācijas tipa, Qmax=150m3/h; Qmin=10m3/h, ar korektoru UNIFLO 1200PTZ (diapazons1/20) | k-ts | 1,00 | 24,16 | 3,00 | 72,48 | 549,00 | 5,81 | 627,29 | 24,16 | 72,48 | 549,00 | 5,81 | 627,29 |
| 28. | | Līg. c. | Montēt gāzes spiediena regulatoru B249 | gab | 1,00 | 12,08 | 3,50 | 42,28 | 244,00 | 1,45 | 287,73 | 12,08 | 42,28 | 244,00 | 1,45 | 287,73 |
| 29. | | Līg. c. | Katlu mājas apsaites materiāli | k-ts | 1,00 | 142,02 | 3,00 | 426,06 | 1710,00 | 4,86 | 2140,92 | 142,02 | 426,06 | 1710,00 | 4,86 | 2140,92 |
|  | |  | **KOPĀ :** | **Ls** |  |  |  |  |  |  |  | **2005,10** | **6732,40** | **38118,89** | **774,65** | **45625,94** |
|  | |  | Palīgmateriāli 5% | | | | | | | | |  |  | 1905,94 |  |  |
|  | |  | KOPĀ: | | | | | | | | |  |  | 40024,83 |  |  |
|  | |  | Materiālu transports 3% | | | | | | | | |  |  | 1143,57 |  |  |
|  | |  | **KOPĀ TIEŠĀS IZMAKSAS:** | | | | | | | | | **2005,10** | **6732,40** | **41168,40** | **774,65** | **48675,45** |
| **PAVISAM KOPĀ** | | | | | | | | | | | | | |  |  | **48675,45** |
| **PVN (21%)** | | | | | | | | | | | | | |  |  | **10221,84** |
| **Kopā ar PVN** | | | | | | | | | | | | | |  |  | **58897,29** |

**Ārējā gāzes vada rekonstrukcijas izmaksas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.p.  k. | Kods | Darba nosaukums | Mērv | Daudz | Vienības izmaksas | | | | | | | | Kopējā izmaksa, Ls | | |
| Laika norma, c/h | D.apm. likme, Ls/h | Darba alga, Ls | Materiāli, Ls | Mehānismi, Ls | Kopā, Ls | Darb ietilpība, c/h | Darba alga, Ls | Materiāli, Ls | Mehānismi, Ls | Kopā, Ls |
| 1. | Līg. c. | Iebūvēt polietilēna cauruļu PE Dn63\*5.8m m gāzes vadu, ar pagriezienu, ar gāzes vada pārbaudi | m | 103,50 | 20,43 | 3,50 | 71,51 | 43,36 | 19,18 | 134,05 | 2114,51 | 7400,77 | 4487,85 | 1985,13 | 13873,75 |
| 2. | Līg. c. | Iebūvēt brīdinājumu lentu PEL | m | 103,50 | 0,15 | 3,50 | 0,53 | 0,51 | 0,05 | 1,09 | 15,53 | 54,34 | 52,79 | 5,18 | 112,30 |
| 3. | Līg. c. | Digitālo uzmērījumu nodošana | m | 103,50 | 1,75 | 3,50 | 6,13 | 0,87 | 2,04 | 9,04 | 181,13 | 633,94 | 90,05 | 211,14 | 935,12 |
| 4. | Līg. c. | Labiekārtošanas darbi -zālāju un iebrauktuves segumu atjaunošana | m2 | 207,00 | 0,88 | 3,50 | 3,08 | 1,50 | 0,29 | 4,87 | 182,16 | 637,56 | 310,50 | 60,03 | 1008,09 |
|  |  | **KOPĀ :** | **Ls** |  |  |  |  |  |  |  | **2493,32** | **8726,60** | **4941,18** | **2261,48** | **15929,26** |
|  |  | Palīgmateriāli 5% | | | | | | | | |  |  | 247,06 |  |  |
|  |  | KOPĀ: | | | | | | | | |  |  | 5188,24 |  |  |
|  |  | Materiālu transports 3% | | | | | | | | |  |  | 148,24 |  |  |
|  |  | **KOPĀ TIEŠĀS IZMAKSAS:** | | | | | | | | | **2493,32** | **8726,60** | **5336,47** | **2261,48** | **16324,55** |
|  |  | **Pavisam kopā** | | | | | | | | |  |  |  |  | **16324,55** |
|  |  | **PVN (21%)** | | | | | | | | |  |  |  |  | **3428,16** |
|  |  | **Kopā ar PVN** | | | | | | | | |  |  |  |  | **19752,71** |

*Skaidrojums pie 1. tabulas 2. punkta*

Katlu māja Strazdu ielā 1 atrodas ēkā, kas būvēta 20. gs. 60. gados. Ēkas pārsegums nav siltināts, koka logi un vārti fiziski nolietoti par 80%. Sienas no ķieģeļiem ir 38 cm biezumā. Ziemā ēka apledo līdz 20 cm biezumā. Sala iedarbībā tiek bojātas ēkas konstrukcijas. Lai ēku varētu izmantot gāzes katlu mājas vajadzībām, ēku nepieciešams renovēt. (skatīt 2.tabulas 2.pielikumu)

1.tabulas 2.pielikums

**Katlu mājas vienkāršotās renovācijas izmaksas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr.  p.  k. | Kods | Darba nosaukums | Mērv | Daudz | Vienības izmaksas | | | | | | Kopējā izmaksa, Ls | | | | |
| Laika  norma, c/h | D.apm.  likme, Ls/h | Darba  alga, Ls | Māte-  riāli, Ls | Meha-  nismi, Ls | Kopā,  Ls | Darb-  ietilpība, c/h | Darba  alga, Ls | Māte-  riāli, Ls | Meha-  nismi, Ls | Kopā,  Ls |
|  |  | **I.DEMONTĀŽAS DARBI.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Līg. C. | Izņemt esošos durvju blokus | m2 | 18,10 | 1,32 | 2,50 | 3,30 | 0,00 | 0,33 | 3,63 | 23,89 | 59,73 | 0,00 | 5,97 | 65,70 |
| 2. | Līg. C. | Izņemt esošos logu blokus | m2 | 26,88 | 2,93 | 2,50 | 7,33 | 0,00 | 0,73 | 8,06 | 78,76 | 196,90 | 0,00 | 19,69 | 216,59 |
| 3. | Līg. C. | Izņemt esošos vārtus | m2 | 14,04 | 2,20 | 2,50 | 5,50 | 0,00 | 0,55 | 6,05 | 30,89 | 77,22 | 0,00 | 7,72 | 84,94 |
| 4. | Līg. C. | Nojaukt esošos I stāva grīdu iesegumus ar daļēji pamatojumu | m2 | 132,51 | 1,90 | 2,50 | 4,75 | 0,00 | 0,95 | 5,70 | 251,77 | 629,42 | 0,00 | 125,88 | 755,31 |
| 5. | Līg.c. | Savākt būvgružus un iekraut konteineros | tn | 26,10 | 1,46 | 2,50 | 3,65 | 0,00 | 0,37 | 4,02 | 38,11 | 95,27 | 0,00 | 9,53 | 104,79 |
| 6. | Līg.c. | Celtniecības konteineru noma-7m3 | gab | 3,00 | 0,00 | 2,50 | 0,00 | 0,00 | 33,90 | 33,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,70 | 101,70 |
|  |  | **KOPĀ PAR I:** |  |  |  |  |  |  |  |  | **423,41** | **1058,53** | **0,00** | **270,50** | **1329,03** |
|  |  | **II.LOGI.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Līg. C. | Iebūvēt PVC pakešu logu blokus L-1, (700\*\*1400mm), veramus un gāžamus, vēršanās virziens uz iekšu, balta toņa, ar selektīvo stiklojumu un logu piederumiem | m2 | 21,56 | 4,39 | 3,50 | 15,37 | 91,89 | 1,54 | 108,79 | 94,65 | 331,27 | 1981,15 | 33,13 | 2345,54 |
| 8. | Līg. C. | Iebūvēt PVC pakešu logu blokus L-2, (1900\*1400mm), veramus un gāžamus, vēršanās virziens uz iekšu, balta toņa, ar selektīvo stiklojumu un logu piederumiem | m2 | 5,32 | 4,39 | 3,50 | 15,37 | 69,06 | 1,54 | 85,96 | 23,35 | 81,74 | 367,40 | 8,17 | 457,32 |
| 9. | Līg. C. | Iebūvēt gaiša lamināta iekšējās palodzes b=300mm | m | 19,20 | 1,17 | 3,50 | 4,10 | 9,10 | 0,41 | 13,60 | 22,46 | 78,62 | 174,72 | 7,86 | 261,21 |
| 10. | Līg. C. | Iesegt ar cinkoto skārdu ārējās palodzes | m2 | 7,10 | 1,90 | 3,50 | 6,65 | 7,56 | 0,67 | 14,88 | 13,49 | 47,22 | 53,68 | 4,72 | 105,61 |
|  |  | **KOPĀ PAR II:** |  |  |  |  |  |  |  |  | **153,96** | **538,85** | **2576,94** | **53,89** | **3169,68** |
|  |  | **III.DURVIS UN VĀRTI.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Līg. C. | Iebūvēt siltinātas metāla ārdurvis, slēdzamas ar durvju piederumiem (1000\*2100mm)-2gb | m2 | 6,30 | 7,61 | 3,50 | 26,64 | 161,97 | 2,66 | 191,27 | 47,94 | 167,80 | 1020,41 | 16,78 | 1204,99 |
| 12. | Līg. C. | Ārdurvju slēdzene | k-ts | 3,00 | 2,93 | 3,50 | 10,26 | 20,77 | 1,03 | 32,05 | 8,79 | 30,77 | 62,31 | 3,08 | 96,15 |
| 13. | Līg. C. | Iebūvēt koka iekšdurvju blokus , slēdzamus,stiklotus ar durvju piederumiem | m2 | 6,30 | 6,29 | 3,50 | 22,02 | 109,95 | 2,20 | 134,17 | 39,63 | 138,69 | 692,69 | 13,87 | 845,25 |
| 14. | Līg. C. | Iebūvēt koka iekšdurvju blokus , slēdzamus, ar durvju piederumiem | m2 | 5,88 | 6,29 | 3,50 | 22,02 | 73,19 | 2,20 | 97,41 | 36,99 | 129,45 | 430,36 | 12,94 | 572,75 |
| 15. | Līg. C. | Iebūvēt slēdzenes iekšdurvīm | k-ts | 6,00 | 2,93 | 3,50 | 10,26 | 15,68 | 1,03 | 26,96 | 17,58 | 61,53 | 94,08 | 6,15 | 161,76 |
| 16. | Līg. C. | Pielikt durvju apmales | m | 36,60 | 0,58 | 3,50 | 2,03 | 1,66 | 0,20 | 3,89 | 21,23 | 74,30 | 60,76 | 7,43 | 142,48 |
| 17. | Līg. C. | Iebūvēt paceļamos vārtus 3.0\*3.0m siltinātus, ar iebūvētām durvīm un durvju un vārtu piederumiem | m2 | 9,00 | 7,61 | 3,50 | 26,64 | 193,58 | 5,33 | 225,54 | 68,49 | 239,72 | 1742,22 | 47,94 | 2029,88 |
| 18. | Līg. C. | Iebūvēt metāla konstrukciju vārtu blokus 2.10\*2.40m, siltinātus ar vārtu piederumiem | m2 | 5,04 | 7,61 | 3,50 | 26,64 | 116,89 | 5,33 | 148,85 | 38,35 | 134,24 | 589,13 | 26,85 | 750,21 |
|  |  | **KOPĀ PAR III:** |  |  |  |  |  |  |  |  | **279,00** | **976,49** | **4691,94** | **135,04** | **5803,48** |
|  |  | **IV.GRĪDAS.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Grīdas tips G-1.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Līg. C. | Izlīdzināt esošo betona pamatni un ebūvēt jaunu slīpētu cementa grīdu b=30mm | m2 | 80,86 | 2,34 | 3,00 | 7,02 | 6,39 | 0,40 | 13,81 | 189,21 | 567,64 | 516,70 | 32,34 | 1116,68 |
|  |  | **Grīdas tips G-2.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Līg. C. | Izbūvēt vetonīta pašizlīdzinošo javas kārtu b=3mm, ar slīpēšanu | m2 | 14,14 | 1,17 | 3,00 | 3,51 | 1,49 | 0,35 | 5,35 | 16,54 | 49,63 | 21,07 | 4,96 | 75,66 |
| 21. | Līg. C. | Ieklāt nodilumizturīgu linolejagrīdas segumu uz līmes kārtas | m2 | 14,14 | 1,17 | 3,00 | 3,51 | 8,18 | 0,35 | 12,04 | 16,54 | 49,63 | 115,67 | 4,96 | 170,26 |
| 22. | Līg. C. | Notīrīt linoleju ar grīdas tīrītāju un vaskot 2\*ar grīdas vasku | m2 | 14,14 | 0,30 | 3,00 | 0,90 | 0,51 | 0,05 | 1,46 | 4,24 | 12,73 | 7,21 | 0,64 | 20,57 |
|  |  | **Grīdas tips G-3.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Līg. C. | Izlīdzināt esošo betona pamatni un ebūvēt jaunu cementa javas kārtu b=20mm | m2 | 33,25 | 2,02 | 3,00 | 6,06 | 3,86 | 0,40 | 10,32 | 67,17 | 201,50 | 128,35 | 13,30 | 343,14 |
| 24. | Līg. C. | Izbūvēt vetonīta pašizlīdzinošo javas kārtu b=2mm, ar slīpēšanu | m2 | 33,25 | 1,17 | 3,00 | 3,51 | 1,49 | 0,35 | 5,35 | 38,90 | 116,71 | 49,54 | 11,67 | 177,92 |
| 25. | Līg. C. | Iebūvēt līmjavas kārtu | m2 | 33,25 | 0,44 | 3,00 | 1,32 | 1,23 | 0,13 | 2,68 | 14,63 | 43,89 | 40,90 | 4,39 | 89,18 |
| 26. | Līg. C. | Grīdas flīzēšana ar akmens flīzēm (nodilumizturība K43) uz līmjavas saistvielas ar šuvju aizpildītāju | m2 | 33,25 | 4,39 | 3,00 | 13,17 | 10,05 | 0,66 | 23,88 | 145,97 | 437,90 | 334,16 | 21,90 | 793,96 |
|  |  | **Grīdas tips G-4.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27. | Līg. C. | Izbūvēt cementa javas M200 izlīdzinošo kārtu b=20mm uz esošā betona | m2 | 4,26 | 1,14 | 2,50 | 2,85 | 1,34 | 0,29 | 4,48 | 4,86 | 12,14 | 5,71 | 1,21 | 19,06 |
| 28. | Līg. C. | Iebūvēt būvniecības plēves izolāciju | m2 | 4,26 | 0,30 | 2,50 | 0,75 | 0,41 | 0,08 | 1,24 | 1,28 | 3,20 | 1,75 | 0,32 | 5,26 |
| 29. | Līg. C. | Izbūvēt cementa javas M200 izlīdzinošo kārtu b=20mm uz esošā betona | m2 | 4,26 | 1,14 | 2,50 | 2,85 | 1,34 | 0,29 | 4,48 | 4,86 | 12,14 | 5,71 | 1,21 | 19,06 |
| 30. | Līg. C. | Izbūvēt vetonīta pašizlīdzinošo javas kārtu b=2mm, ar slīpēšanu | m2 | 4,26 | 1,17 | 3,00 | 3,51 | 1,49 | 0,35 | 5,35 | 4,98 | 14,95 | 6,35 | 1,50 | 22,80 |
| 31. | Līg. C. | Iebūvēt līmjavas kārtu | m2 | 4,26 | 0,44 | 3,00 | 1,32 | 1,23 | 0,13 | 2,68 | 1,87 | 5,62 | 5,24 | 0,56 | 11,43 |
| 32. | Līg. C. | Grīdas flīzēšana ar keramikas flīzēm (nodilumizturība K43) uz līmjavas saistvielas ar šuvju aizpildītāju | m2 | 4,26 | 4,39 | 3,00 | 13,17 | 9,55 | 0,66 | 23,38 | 18,70 | 56,10 | 40,68 | 2,81 | 99,59 |
| 33. | Līg. C. | Iebūvēt grīdlīstes | m | 207,80 | 0,69 | 3,00 | 2,07 | 1,10 | 0,21 | 3,38 | 143,38 | 430,15 | 228,58 | 43,01 | 701,74 |
|  |  | **KOPĀ PAR IV:** |  |  |  |  |  |  |  |  | **673,14** | **2013,92** | **1507,60** | **144,79** | **3666,31** |
|  |  | **V.IEKŠĒJIE APDARES DARBI.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34. | Līg. C. | Iekšējie apdares darbi-griestu un sienu izlīdzināšana, apmetuma remonts, krāsošana ar ūdens emulsijas krāsu un sienu flīzēšana | kopl. M2 | 132,51 | 9,94 | 3,00 | 29,82 | 17,78 | 2,04 | 49,64 | 1317,15 | 3951,45 | 2356,03 | 270,32 | 6577,80 |
|  |  | **KOPĀ PAR V:** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1317,15** | **3951,45** | **2356,03** | **270,32** | **6577,80** |
|  |  | **VI.JUMIĶU DARBI.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35. | Līg. C. | Iebūvēt siltumizolācijas apakšējo kārtu no cietām jumta minerālvates plātnēm ar b=170mm (tilpumm. 110kg/m2, λ=0.035W/mk, izturību spiedē 30kN/m2), piestiprinot ar dībeļiem | m2 | 347,10 | 0,88 | 3,50 | 3,08 | 14,39 | 0,31 | 17,78 | 305,45 | 1069,07 | 4994,77 | 106,91 | 6170,74 |
| 36. | Līg. C. | Iebūvēt augšējo kārtu no īpaši cietām jumta minerālvates plātnēm ar b=30mm (tilpumm. 230kg/m2, λ=0.0375W/mk, izturību spiedē 80kN/m2) piestiprinot ar dībeļiem | m2 | 347,10 | 0,58 | 3,50 | 2,03 | 3,86 | 0,20 | 6,09 | 201,32 | 704,61 | 1339,81 | 70,46 | 2114,88 |
| 37. | Līg. C. | Ieklāt karsti līmējamā ruļļu materiāla jumta segumu Ruberoid, (apakškārta 2.5mm ar poliestera/stikla šķiedras pamatnes svaru 200g/m2,svaru 2.8kg/m2, stiepes izturību 900/700 N/50mm, elastība pie zemām gaisa temperatūrām -30°C; augškārta 4.5mm ar poliesteru | m2 | 347,10 | 1,76 | 3,50 | 6,16 | 7,41 | 1,23 | 14,80 | 610,90 | 2138,14 | 2572,01 | 427,63 | 5137,77 |
| 38. | Līg. C. | Iebūvēt tvaika izvadus-aeratorus kausētā jumta segumā | gab | 4,00 | 2,34 | 3,50 | 8,19 | 16,96 | 0,57 | 25,72 | 9,36 | 32,76 | 67,84 | 2,29 | 102,89 |
| 39. | Līg. C. | Iesegt lāseņu virsmas ar skārdu ar polimērpārklājumu | m2 | 52,70 | 1,32 | 3,50 | 4,62 | 8,95 | 0,46 | 14,03 | 69,56 | 243,47 | 471,67 | 24,35 | 739,49 |
| 40. | Līg. C. | Iebūvēt jumta teknes, ar PVC pārklājums , ar stiprinājumiem ik pēc 0.7m un savienojumiem ik pēc 4.0m | m | 25,00 | 1,32 | 3,50 | 4,62 | 6,44 | 0,46 | 11,52 | 33,00 | 115,50 | 161,00 | 11,55 | 288,05 |
|  |  | Konektori | gab | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,54 | 0,00 | 3,54 | 0,00 | 0,00 | 7,08 | 0,00 | 7,08 |
|  |  | Teknes gali | pāris | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 1,33 |
| 41. | Līg. C. | Iebūvēt ūdens notekcaurules ar stiprinājumiem ik pēc 1.6m | m | 7,40 | 0,55 | 3,50 | 1,93 | 6,84 | 0,19 | 8,96 | 4,07 | 14,25 | 50,62 | 1,42 | 66,29 |
|  |  | Līkumi | gab | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,65 | 0,00 | 3,65 | 0,00 | 0,00 | 7,30 | 0,00 | 7,30 |
|  |  | Lejasgali | gab | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,44 | 0,00 | 4,44 | 0,00 | 0,00 | 8,88 | 0,00 | 8,88 |
|  |  | **KOPĀ PAR VI:** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1233,66** | **4317,80** | **9682,30** | **644,61** | **14644,70** |
|  |  | **VII.ĀRĒJIE APDARES DARBI.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42. | Līg. C. | Atrakt pamatus ar roku darbaspēku | m3 | 60,00 | 2,93 | 3,00 | 8,79 | 0,00 | 0,88 | 9,67 | 175,80 | 527,40 | 0,00 | 52,74 | 580,14 |
| 43. | Līg. C. | Notīrīt pamatu un cokola virsmas ,siltināt ar mitrumizturīgu putupolistirolu b=50mm uz bitumena līmjavas ar dībeļiem | m2 | 64,70 | 0,58 | 3,00 | 1,74 | 4,70 | 0,17 | 6,61 | 37,53 | 112,58 | 304,09 | 11,26 | 427,93 |
| 44. | Līg. C. | Stiprināt 2.kārtas stikla šķiedras sietu pamatu un cokola virsmām uz līmjavas | m2 | 64,70 | 0,74 | 3,00 | 2,22 | 1,49 | 0,22 | 3,93 | 47,88 | 143,63 | 96,40 | 14,36 | 254,40 |
| 45. | Līg. C. | Apmest izolētās cokola un pagraba sienas pa stikla šķiedras audumu | m2 | 64,70 | 2,34 | 3,00 | 7,02 | 1,10 | 0,70 | 8,82 | 151,40 | 454,19 | 71,17 | 45,42 | 570,78 |
| 46. | Līg. C. | Iebūvēt cokola profilu ar lāseni | m | 75,44 | 0,30 | 3,00 | 0,90 | 1,02 | 0,09 | 2,01 | 22,63 | 67,90 | 76,95 | 6,79 | 151,63 |
| 47. | Līg. C. | Aizbērt pamatus pēc siltināšanas, atstājot gultni betona apmalei ap ēku | m3 | 56,70 | 2,20 | 3,00 | 6,60 | 0,00 | 0,66 | 7,26 | 124,74 | 374,22 | 0,00 | 37,42 | 411,64 |
| 48. | Līg. C. | Izlīdzināt lieko grunti esošajā teritorijā | m3 | 3,30 | 1,76 | 3,00 | 5,28 | 0,00 | 0,53 | 5,81 | 5,81 | 17,42 | 0,00 | 1,74 | 19,17 |
| 49. | Līg. C. | Gruntēt un krāsot cokola sienu virsmas ar silikātbāzes fasāžu krāsām norādītajā tonī | m2 | 15,10 | 1,61 | 3,00 | 4,83 | 1,66 | 0,48 | 6,97 | 24,31 | 72,93 | 25,07 | 7,29 | 105,29 |
| 50. | Līg. C. | Siltināt ārsienas ar fasādes puscietajām akmens vates plātnēm b=100mm un logailas ar cietām akmens vates plātnēm b=30mm uz līmjavas kārtas ar dībeļiem | m2 fasādes | 285,00 | 1,17 | 3,00 | 3,51 | 8,05 | 0,26 | 11,82 | 333,45 | 1000,35 | 2294,25 | 74,10 | 3368,70 |
| 51. | Līg. C. | Stiprināt 1.kārtu tvaika izolāciju ārsienām | m2 | 285,00 | 0,58 | 3,00 | 1,74 | 0,53 | 0,17 | 2,44 | 165,30 | 495,90 | 151,05 | 49,59 | 696,54 |
| 52. | Līg. C. | Apšūt ārsienas no ārpuses ar profilētā | m2 | 250,00 | 2,17 | 3,00 | 6,51 | 11,68 | 1,30 | 19,49 | 542,50 | 1627,50 | 2920,00 | 325,50 | 4873,00 |
|  |  | skārda loksnēm ar Pur pārklājumu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53. | Līg. C. | Sienu apdares elementi (stūri, salaiduma vietas, aiļu apšuvumi) 10% no lokšņu izmaksas | obj. | 1,00 | 117,0 | 3,00 | 351,12 | 292,0 | 69,32 | 712,4 | 117,04 | 351,12 | 292,00 | 69,32 | 712,44 |
|  |  | **KOPĀ PAR VII:** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1748,38** | **5245,15** | **6230,98** | **695,54** | **12171,66** |
|  |  | **VIII.DAŽĀDI DARBI.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | Līg. C. | Izbūvēt betona apmali ar pamatojumu ap ēku b=70cm | m2 | 54,60 | 1,99 | 3,00 | 5,97 | 4,34 | 2,15 | 12,46 | 108,65 | 325,96 | 236,96 | 117,39 | 680,32 |
| 55 | Līg. C. | Atjaunot betona lieveņus, labot uzjumteņus u. C. dažādi darbi | m2 kopl. | 132,51 | 2,50 | 3,00 | 7,50 | 4,30 | 1,69 | 13,49 | 331,28 | 993,83 | 569,79 | 223,78 | 1787,40 |
|  |  | **KOPĀ PAR VIII:** |  |  |  |  |  |  |  |  | **439,93** | **1319,79** | **806,76** | **341,17** | **2467,71** |
|  |  | **KOPĀ PAR I-VIII:** |  |  |  |  |  |  |  |  | **6268,63** | **19421,98** | **27852,55** | **2555,85** | **49830,38** |
|  |  | Palīgmateriāli 5% | | | | | | | | |  |  | 1392,63 |  |  |
|  |  | KOPĀ: | | | | | | | | |  |  | 29245,18 |  |  |
|  |  | Materiālu transports 10% | | | | | | | | |  |  | 2785,25 |  |  |
|  |  | **KOPĀ TIEŠĀS IZMAKSAS:** | | | | | | | | | **6268,63** | **19421,98** | **32030,43** | **2555,85** | **54008,26** |
|  |  | **Pavisam kopā** | | | | | | | | |  |  |  |  | **54008,26** |
|  |  | **PVN (21%)** | | | | | | | | |  |  |  |  | **11341,73** |
|  |  | **Kopā ar PVN** | | | | | | | | |  |  |  |  | **65350,00** |

2.tabula

**Datortomogrāfijas kabineta aprīkojumam**

**Veterinārmedicīnas fakultātē K. Helmaņa ielā 8, Jelgavā**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr.p.k. | Nosaukums | Cena (t.sk. PVN),  LVL |
| 1. | Datortomogtāfijas iekārta | 170 314,00 |
| 2. | Darba stacija un programmatūra | 36 300,00 |
| 3. | Darba stacijas radiogrāfijas un datortomogrāfijas attēlu apstrādei, komplektā ar vienu krāsu un diviem 3MP melnbaltajiem diagnostiskajiem monitoriem | 36 634,00 |
| 4. | Kontrastvielas injektors | 16 752,00 |
|  | **Kopā** | **260 000,00** |

*Skaidrojums pie 2. tabulas 1. punkta*

Datortomogrāfijas iekārta izmeklējumu veikšanai, paredzēta visu dzīvnieka ķermeņa daļu izmeklēšanai. Iekārta nodrošina 16 slāņu griezumu izmeklēšanu, kas ļauj precīzi identificēt patoloģijas topogrāfisko rajonu ķermeņa audos. Iekārta piemērota, lai veiktu izmeklējumus dažādu sugu dzīvniekiem, un šādi izmeklējumi nepieciešami tādām veterinārmedicīnas apakšnozarēm kā morfoloģija, patoloģija, klīniskā diagnostika, ķirurģija, neiroloģija, onkoloģija, utt.

*Skaidrojums pie 2. tabulas 2. punkta*

Darba stacija nodrošina attālinātu iekārtas vadību no pults pret rentgenstariem aizsargātā telpā. Tā kā datortomogrāfijas metodes pamatā ir rentgenstarojuma izmantošana, izmeklēšanas telpā izmeklējuma laikā nedrīkst atrasties cilvēki. Darba stacija nodrošina precīzu pacienta pozicionēšanu iekārtā izmeklējuma laikā atbilstoši paredzētajam izmeklēšanas reģionam bez tiešas personāla klātbūtnes. Bez darba stacijas datortomogrāfijas iekārtu nav iespējams darbināt.

*Skaidrojums pie 2. tabulas 3. punkta*

Darba stacija iegūto attēlu apstrādei un apskatei, kā arī dokumentēšanai nepieciešama, lai nodrošinātu iegūto attēlu tālāko analīzi (mērījumus), padarītu tos izmantojamus klīnisko un morfoloģisko pētījumu veikšanai. Darba stacija, kas aprīkota ar diagnostiskajiem monitoriem, ļauj iekārtu sekmīgāk izmantot arī studentu un veterinārārstu apmācībai. Iekārta iegūtos attēlus ļauj savietot ar klīnikā esošo videosistēmu, lai nodrošinātu to translēšanu fakultātes semināru telpās.

*Skaidrojums pie 2. tabulas 4. punkta*

Injektors paredzēts precīzai kontrastvielas injekcijai pacientam izmeklējuma laikā bez tiešas personāla klātbūtnes. Izmeklējumi ar kontrastvielu nepieciešami, lai precizētu izmeklējamo audu raksturu (struktūru) un apstiprinātu diagnozi, piemēram, onkoloģiska rakstura patoloģijām. Tāpat kontrastēšana nepieciešama precīzai bojājuma lokalizācijas un izplatības novērtēšanai.

3.tabula

**Projekta "LLU mācību infrastruktūras modernizācija" plānotā un izlietotā finansējuma pārskats**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Fakultāte** | **Plānotais finansējums kopā (Ls)** | | | **Izlietots uz 02.11.2012. (Ls)** | | |
| **Būvniecība remonts** | **Iekārtas** | **Kopā** | **Būvniecība remonts** | **Iekārtas** | **Kopā** |
| 1 | Informācijas tehnoloģiju fakultāte | 206 407 | 281 389,00 | 487 796 | 129 489 | 298 684 | 428 173 |
| 2 | Lauksaimniecības fakultāte | 363 834 | 99 268,00 | 463 102 | 208 826 | 21 623 | 230 449 |
| 3 | Lauku inženieru fakultāte | 152 907 | 272 983,00 | 425 890 | 152 253 | 284 825 | 437 077 |
| 4 | Meža fakultāte | 239 562 | 671 656,00 | 911 218 | 236 414 | 535 285 | 771 699 |
| 5 | Tehniskā fakultāte | 859 820 | 543 114,00 | 1 402 934 | 585 711 | 617 545 | 1 203 256 |
| 6 | MPS “Vecauce” | 207 173 | 68 900,00 | 276 073 | 221 555 | 1 437 | 222 992 |
| 7 | Pils | 298 275 | 405 454,00 | 703 729 | 143 119 | 163 898 | 307 018 |
| 8 | Valdekas pils | 1 400 000 |  | 1 400 000 | 20 808 |  | 20 808 |
| 9 | **Pārtikas tehnoloģiju fakultāte** | **1 150 000** | 1 238 076,00 | 2 388 076 | - | 174 330 | 174 330 |
| Minētā būvniecība saskaņota un apstiprinātas LLU un VIAA 29.05.2010.g.vienošanās līgumā Nr.2010/0119/3DP/3.1.2.1.1./09/IPIA/VIAA/009 | Jauna laboratoriju un mācību telpu kompleksa būvniecība |
| 10 | **Veterinārmedicīnas fakultāte** | 3 700 000 | **301 194,00** | 4 001 194 | 3 234 644 | 130 056 | 3 364 700 |
|  | Minētās iekārtas saskaņotas un apstiprinātas LLU un VIAA 29.05.2010.g.vienošanās līgumā Nr.2010/0119/3DP/3.1.2.1.1./09/IPIA/VIAA/009 pieteikuma 3.5.punktā "Projektā plānoto aktivitāšu uzsākšanas gatavība" | 10.1.Lielo dzīvnieku operāciju zāles aprīkojums |
| 10.2.Sterilizācijas bloka iekārtas |
| 10.30.Mazo dzīvnieku operāciju zāles aprīkojums |
| 10.4.Artroskops lielo un mazo dzīvnieku slimību diagnostikai un ārstēšanai |
| 10.5.Izmeklēšanas kabinetu tehniskais aprīkojums |
| 10.6.VMF rīcībā esošo radiogrāfijas iekārtu papildināšana |
| 10.7.Fizioterapijas aparatūra |
| 10.8.Lielo dzīvnieku stacionārā rentgena iekārta |
| 10.9.Lielo dzīvnieku fiksācijas mobilais galds |
| 10.10.Lielo dzīvnieku stacionāra aprīkojums |
| 10.11.Mazo dzīvnieku stacionāra aprīkojums |
| 10.12.Datortehnikas komplekti (10 gab.) |
| 10.13.Piekabe – treileris dzīvnieku pārvadāšanai |
|  | **Kopā** | **8 577 978** | **3 882 034,00** | **12 460 012** | **4 932 819** | **2 227 683** | **7 160 501** |

*Skaidrojums pie 3. tabulas 1-8. punktam.*

Projekta ietvaros LLU paredzēts uzlabot augstākās izglītības programmu kvalitāti, kā arī ēku, būvju, telpu un infrastruktūras rekonstrukciju un renovāciju.

Plānots izbūvēt jaunu mācību un laboratoriju telpu kompleksu Pārtikas tehnoloģijas fakultātes vajadzībām, LVL 1 150 000 apmērā, kā arī iegādāties iekārtas un aprīkojumu LVLV 1 238 076 apmērā.

*Skaidrojums pie 3. tabulas 10. punkta.*

Atbilstoši projektam VMF- būvniecības darbus veiks LVL 3 700 000 apmērā, laboratorijas iekārtām (atbilstoši uzskaitījumam no 10.1-10.13. punktam) paredzēti LVL 301 194.

Zemkopības ministre L.Straujuma

2012.11.21. 9:40

K.Kaika

67027637, Kristine.Kaika@zm.gov.lv