

Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня, Чернігівського району, Чернігівської області 02-2024

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-014/*

на Тепломеханічні рішення

нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня, Чернігівського району, Чернігівської області

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість 777,379 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0,34036 тис.люд.год.
Кошторисна заробітна плата 28,525 тис. грн.
Середній розряд робіт 3,8 розряд

Складений за поточними цінами станом на "27 травня" 2024 р.

| № Ч.ч. | Обґрунтування (шифр норми) | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Вартість одиниці, грн. | | Загальна вартість, грн. | | | Витрати труда робітників, люд.год. | |
|--------------------------|-------------------------------|---|-------------------|-----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|---|---------------|
| | | | | | Всього | експлуатації машин | Всього | заробітної плати | експлуатації машин | не зайнятих обслуговуванням машин | |
| | | | | | | | | | | тих, що обслуговують машини | |
| | | | | | | | | | | на одиницю | всього |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Розділ 1. Топкова | | | | | | | | | | | |
| 1 | КБ18-2-1 | Установлення котлів сталевих жаротрубних пароводогрійних на твердому паливі теплопродуктивністю до 0,21 МВт [0,18 Гкал/год] | шт | 1 | 11200,38 6000,50 | 1906,44 576,79 | 11200 | 6001 | 1906 577 | 75,4400 6,9236 | 75,44 6,92 |
| 2 | КБ20-32-1 | Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т | шт | 2 | 544,42 505,62 | 36,27 10,72 | 1089 | 1011 | 73 21 | 6,2100 0,1231 | 12,42 0,25 |
| 3 | С130-433 варіант 1 | Котел опалювальний твердопаливний Qop. =97кВт, Nпотр.=170Вт/230В, TRIO UNI PLUS 97кВт, ALTEP | шт | 1 | 166296,44 - | - - | 166296 | - | - - | - - | - - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|--------------------------------|--|-------|-----|---------------------------|-------------------------|--------|------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| 4 | КМ12-790-2 | Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 32-40 мм | 10 шт | 0,2 | <u>5303,03</u> 3908,16 | <u>289,53</u> 79,27 | 1061 | 782 | <u>58</u> 16 | <u>48,0000</u> 0,8460 | <u>9,6</u> 0,17 |
| 5 | & C130-592-ИНБ1-Р варіант 1 | Клапан термостатичний DN32мм (Тнал.=60AC), VTS 511 DN32 | шт | 1 | <u>4383,17</u> - | - - | 4383 | - | - - | - - | - - |
| 6 | & C130-592-ИНБ1-Р варіант 2 | Клапан запобіжний DN25мм - Рнашт.=0,1-1,2 МПа, VT.1831 | шт | 1 | <u>2095,11</u> - | - - | 2095 | - | - - | - - | - - |
| 7 | КМ12-790-3 | Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 50 мм | 10 шт | 1 | <u>6787,29</u> 5210,88 | <u>413,23</u> 110,45 | 6787 | 5211 | <u>413</u> 110 | <u>64,0000</u> 1,1440 | <u>64</u> 1,14 |
| 8 | & C130-592-ИНБ1-Р варіант 3 | Затвор дисковий поворотний сталевий DN50мм, DANFOSS | шт | 10 | <u>37393,43</u> - | - - | 373934 | - | - - | - - | - - |
| 9 | КБ18-13-1 | Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т | шт | 2 | <u>2764,33</u> 1676,39 | <u>162,26</u> 42,44 | 5529 | 3353 | <u>325</u> 85 | <u>21,3200</u> 0,5002 | <u>42,64</u> 1 |
| 10 | C130-433 варіант 2 | Насос котлового контуру N=180 Вт/230В, TOP-S 30/10, WILO | шт | 1 | <u>40302,98</u> - | - - | 40303 | - | - - | - - | - - |
| 11 | C130-433 варіант 3 | Насос опалювального контуру N=180 кВт/230В, TOP-S 30/10, WILO | шт | 1 | <u>42482,72</u> - | - - | 42483 | - | - - | - - | - - |
| 12 | КМ11-350-3 | Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [показчик потоку рідини], діаметр трубопроводу до 50 мм | шт | 2 | <u>510,96</u> 381,79 | <u>49,96</u> 18,04 | 1022 | 764 | <u>100</u> 36 | <u>4,8000</u> 0,2268 | <u>9,6</u> 0,45 |
| 13 | & C1630-537-1 варіант 1 | Гідравлічний роздільник на тр.DN50мм (тр. C159x4,5мм-4 патр.DN50 / 2 патр.DN15) | шт | 1 | <u>12597,22</u> - | - - | 12597 | - | - - | - - | - - |
| 14 | & C1630-537-1 варіант 3 | Колектор ситеми водяного опалення - 2тр. 80x4,0мм-900мм | шт | 1 | <u>7270,78</u> - | - - | 7271 | - | - - | - - | - - |
| 15 | КБ18-10-1 | Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 0,1 м3 | шт | 1 | <u>576,10</u> 467,85 | <u>76,40</u> 24,19 | 576 | 468 | <u>76</u> 24 | <u>5,9500</u> 0,2836 | <u>5,95</u> 0,28 |
| 16 | & C1630-537-1 варіант 2 | Бак розширювальний V=105 літрів , Zilmet CAL-PRO 105 | шт | 1 | <u>7442,14</u> - | - - | 7442 | - | - - | - - | - - |
| 17 | КБ16-15-1 | Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 25 мм | шт | 2 | <u>364,45</u> 191,69 | <u>59,52</u> 12,71 | 729 | 383 | <u>119</u> 25 | <u>2,4100</u> 0,1561 | <u>4,82</u> 0,31 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------------------|--|------|------|----------------------------|--------------------------|------|-----|------------------|--------------------------|---------------------|
| 18 | & C1630-537-1 варіант 5 | Клапан зворотний фланцевий DN20мм | шт | 1 | <u>1612,84</u> - | - | 1613 | - | - | - | - |
| 19 | & C1630-537-1 варіант 6 | Клапан автомвтичного підживлення DN15мм (з манометром), CALEFFI | шт | 1 | <u>1167,10</u> - | - | 1167 | - | - | - | - |
| 20 | КБ16-15-2 | Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм | шт | 2 | <u>412,35</u> 191,69 | <u>84,55</u> 15,73 | 825 | 383 | <u>169</u> 31 | <u>2,4100</u> 0,1814 | <u>4,82</u> 0,36 |
| 21 | & C1630-537-1 варіант 4 | Клапан зворотний фланцевий DN50мм | шт | 2 | <u>3677,32</u> - | - | 7355 | - | - | - | - |
| 22 | КБ18-21-4 | Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 50 мм | 10шт | 0,2 | <u>22555,79</u> 1173,16 | <u>963,57</u> 240,43 | 4511 | 235 | <u>193</u> 48 | <u>14,9200</u> 2,9403 | <u>2,98</u> 0,59 |
| 23 | КБ18-21-1 | Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 25 мм | 10шт | 0,1 | <u>5612,37</u> 978,34 | <u>684,01</u> 166,97 | 561 | 98 | <u>68</u> 17 | <u>12,3000</u> 2,0478 | <u>1,23</u> 0,2 |
| 24 | КБ16-6-2 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих неоцинкованих труб діаметром 20 мм | 100м | 0,05 | <u>4771,55</u> 3921,64 | <u>537,68</u> 139,38 | 239 | 196 | <u>27</u> 7 | <u>48,7100</u> 1,6512 | <u>2,44</u> 0,08 |
| 25 | C113-129 варіант 1 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 18 мм, товщина стінки 2 мм | м | 5,1 | <u>53,88</u> - | - | 275 | - | - | - | - |
| 26 | & C1630-537-1 варіант 7 | Вентиль налаштувальний DN15мм, VT.052, VALTEC | шт | 1 | <u>380,68</u> - | - | 381 | - | - | - | - |
| 27 | КБ16-6-3 | Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих неоцинкованих труб діаметром 25 мм | 100м | 0,1 | <u>4760,18</u> 3921,64 | <u>537,68</u> 139,38 | 476 | 392 | <u>54</u> 14 | <u>48,7100</u> 1,6512 | <u>4,87</u> 0,17 |
| 28 | C113-130 варіант 1 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 25 мм, товщина стінки 2 мм | м | 10,2 | <u>88,65</u> - | - | 904 | - | - | - | - |
| 29 | & C113-1874-1 варіант 3 | Кран кульовий муфтовий В-В, DN15мм | шт | 1 | <u>187,71</u> - | - | 188 | - | - | - | - |
| 30 | КБ16-10-1 | Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром до 40 мм | 100м | 0,03 | <u>10887,67</u> 7494,62 | <u>2709,56</u> 514,13 | 327 | 225 | <u>81</u> 15 | <u>90,6900</u> 6,2497 | <u>2,72</u> 0,19 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------|--|----------|-------|-----------------|----------------|------|-----|------------|----------------|-------------|
| 31 | C113-132-1 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 38 мм, товщина стінки 2 мм | м | 3,06 | <u>115,65</u> | - | 354 | - | - | - | - |
| 32 | & C113-1874-1 | Кран кульовий муфтовий В-В, DN20мм | шт | 14 | <u>254,58</u> | - | 3564 | - | - | - | - |
| 33 | KB16-10-2 | Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм | 100м | 0,1 | <u>10888,03</u> | <u>2709,56</u> | 1089 | 749 | <u>271</u> | <u>90,6900</u> | <u>9,07</u> |
| | | | | | 7494,62 | 514,13 | | | 51 | 6,2497 | 0,62 |
| 34 | C113-138 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм | м | 10,2 | <u>196,57</u> | - | 2005 | - | - | - | - |
| 35 | & C113-1874-1 | Кран кульовий муфтовий В-В, DN32мм | шт | 1 | <u>627,41</u> | - | 627 | - | - | - | - |
| 36 | KB26-11-1 | Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену | 10 м | 2,8 | <u>270,34</u> | - | 757 | 757 | - | <u>3,5200</u> | <u>9,86</u> |
| 37 | & C113-2148-1 | Ізоляція б ізол.=50мм, ROCKWOOL Кф100 | м | 10,2 | <u>218,35</u> | - | 2227 | - | - | - | - |
| 38 | & C113-2148-1 | Ізоляція б ізол.=30мм, ROCKWOOL Кф100 | м | 18,36 | <u>202,03</u> | - | 3709 | - | - | - | - |
| 39 | & C111-870-3-1 | Метал різного сортамента для кріплення трубопроводів | кг | 11 | <u>45,27</u> | - | 498 | - | - | - | - |
| 40 | KB18-22-2 | Установлення манометрів з триходовим краном | комплект | 9 | <u>48,94</u> | - | 440 | 272 | - | <u>0,3600</u> | <u>3,24</u> |
| 41 | & C1630-255-1 | Манометр технічний ОБМ І-100х6 | шт | 9 | <u>30,21</u> | - | 8794 | - | - | - | - |
| 42 | & C1630-255-1 | Кран трьохходовий для манометра, 14М1 | шт | 9 | <u>977,09</u> | - | 6521 | - | - | - | - |
| 43 | & C1630-255-1 | Закладна деталь для установки манометра, ЗКЧ-274.10-90 | шт | 9 | <u>724,54</u> | - | 5621 | - | - | - | - |
| 44 | KB18-22-4 | Установлення термометрів в оправі прямих та кутових | комплект | 5 | <u>624,58</u> | - | 244 | 203 | - | <u>0,5100</u> | <u>2,55</u> |
| 45 | & C1630-257-1 | Термометр технічний П41.160.103 | шт | 4 | <u>48,72</u> | - | 3511 | - | - | - | - |
| | варіант 1 | | | | <u>40,57</u> | - | | | - | - | - |
| | | | | | <u>877,77</u> | - | | | - | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|----------------------------|---|-------|-----|---------------------------|------------------------|--|-------|---------------------|--------------------------|------------------------|
| 46 | & C1630-257-1 варіант 2 | Комплект установки термоманометра (Т=0-120АС, Р=0-0,4МПа) | шт | 1 | <u>1198,05</u> - | - | 1198 | - | - | - | - |
| 47 | КМ12-698-1 | Монтаж бобишок, штуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см ²] | 10 шт | 0,4 | <u>1227,18</u> 757,21 | <u>228,93</u> 8,10 | 491 | 303 | <u>92</u> 3 | <u>9,3000</u> 0,1000 | <u>3,72</u> 0,04 |
| 48 | & C1630-255-1 варіант 4 | Закладна деталь для установки манометра, ЗКЧ 1-87 | шт | 4 | <u>474,64</u> - | - | 1899 | - | - | - | - |
| 49 | КБ18-17-10 | Установлення повітровідвідників | шт | 4 | <u>199,41</u> 133,65 | <u>36,27</u> 10,72 | 798 | 535 | <u>145</u> 43 | <u>1,6600</u> 0,1231 | <u>6,64</u> 0,49 |
| 50 | & C1630-255-1 варіант 5 | Повітровідвідник автоматичний DN15мм із зворотним клапаном | шт | 4 | <u>682,72</u> - | - | 2731 | - | - | - | - |
| 51 | КБ18-13-1 | Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т | шт | 1 | <u>2764,33</u> 1676,39 | <u>162,26</u> 42,44 | 2764 | 1676 | <u>162</u> 42 | <u>21,3200</u> 0,5002 | <u>21,32</u> 0,5 |
| 52 | & C1630-537-1 варіант 8 | Насос дренажний занурювальний N=0,37 кВт/230В, TMW 32/8, WILO-DRAIN | шт | 1 | <u>7707,34</u> - | - | 7707 | - | - | - | - |
| 53 | & C1545-13-2 варіант 1 | Шланг гумовий армований Ду25мм | м | 15 | <u>77,68</u> - | - | 1165 | - | - | - | - |
| 54 | & C109-3-104 варіант 2 | Вогнегасник порошковий ВП-5(3) | шт | 2 | <u>611,91</u> - | - | 1224 | - | - | - | - |
| 55 | & C109-3-104 варіант 3 | Вогнегасник водяний ВВ-9 | шт | 2 | <u>835,29</u> - | - | 1671 | - | - | - | - |
| | | Разом прямі витрати по розділу 1 | | | | | 765228 | 23997 | <u>4332</u> 1165 | | <u>299,93</u> 13,76 |
| | | Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн. | | | | | 765228 736899 25162 12151 26,67 3363 777379 | | | | |
| | | ----- | | | | | | | | | |
| | | Всього по розділу 1 | | | | | 777379 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|--|---|---|---|---|---------------|-------|-------------|----|---------------|
| | | Разом прямі витрати по кошторису | | | | | 765228 | 23997 | <u>4332</u> | | <u>299,93</u> |
| | | Разом будівельні роботи, грн. | | | | | 765228 | | 1165 | | 13,76 |
| | | в тому числі: | | | | | | | | | |
| | | вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн. | | | | | 736899 | | | | |
| | | всього заробітна плата, грн. | | | | | 25162 | | | | |
| | | Загальновиробничі витрати, грн. | | | | | 12151 | | | | |
| | | трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год. | | | | | 26,67 | | | | |
| | | заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. | | | | | 3363 | | | | |
| | | Всього будівельні роботи, грн. | | | | | 777379 | | | | |
| | | ----- | | | | | | | | | |
| | | Всього по кошторису | | | | | 777379 | | | | |
| | | Кошторисна трудоємність, люд.год. | | | | | 340,36 | | | | |
| | | Кошторисна заробітна плата, грн. | | | | | 28525 | | | | |

Склав

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]