

Нове будівництво окремо розташованої споруди цивільного захисту протирадіаційного укриття (ПРУ) ліцей №4 Ладизинської міської ради Вінницької області за адресою Вінницька область, м. Ладизин, вул. Будівельників, 63  
328-23(Вхід)

**Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-07**  
**на вентиляцію, опалення та кондиціонування**  
**Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту (ПРУ)**

Основа:  
креслення (специфікації) № 328-23-ОВ

Кошторисна вартість 2918,096 тис. грн.  
Кошторисна трудомісткість 3,84948 тис.люд.год.  
Кошторисна заробітна плата 400,757 тис. грн.  
Середній розряд робіт 3,4 розряд

Складений за поточними цінами станом на "19 грудня" 2023 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		
										заробітної плати	в тому числі заробітної плати	в тому числі заробітної плати
									на одиницю	всього		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	КБ20-42-1	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камера	2	<u>8072,93</u> 6838,13	<u>424,25</u> 104,39	16146	13676	<u>849</u> 209	<u>68,1700</u> 1,1154	<u>136,34</u> 2,23	
	2	КБ20-37-1 тех.ч. п.1.3.4 к(труд)=1,09	Установлення фільтрів на висоті від підлоги понад 1 м до 3 м	м2	3	<u>861,46</u> 797,13	<u>52,82</u> 16,85	2584	2391	<u>158</u> 51	<u>7,6736</u> 0,1862	<u>23,02</u> 0,56
	3	С1630-734 варіант 1	Фільтри G4 ФБ-315 315	шт	2	<u>3854,34</u> -	<u>-</u> -	7709	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
	4	КБ20-34-1	Установлення зовнішніх блоків	шт	2	<u>1609,13</u> 1232,29	<u>298,10</u> 90,69	3218	2465	<u>596</u> 181	<u>12,7500</u> 0,9723	<u>25,5</u> 1,94
	5	КБ20-30-1	Установлення кронштейнів під вентиляційн	100кг	1,7	<u>4804,40</u> 865,80	<u>203,26</u> 48,60	8167	1472	<u>346</u> 83	<u>8,5300</u> 0,5244	<u>14,5</u> 0,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	6 КБ20-24-2	е устаткування Установлен ня вузлів проходу витяжних вентиляційн их шахт діаметром патрубка до 355 мм	10вузол	0,5	<u>5164,04</u> 4515,47	<u>185,36</u> 93,68	2582	2258	<u>93</u> 47	<u>47,9400</u> 1,0353	<u>23,97</u> 0,52
7	КБ20-31-1	Установлення вентиляторів радіальних масою до 0,05 т	шт	9	<u>1290,04</u> 1047,44	<u>51,22</u> 15,52	11610	9427	461 140	<u>10,2000</u> 0,1630	<u>91,8</u> 1,47
8	& С11-911-5 варіант 33	Вентилятор електроручний, L(в)920м3/год. ЕРВ-315-4Д	шт	4	<u>92976,06</u>	-	371904	-	-	-	-
9	& С11-911-5 варіант 34	Вентилятор каналний, L(в)900м3/год. ВКМ250	шт	2	<u>11981,94</u>	-	23964	-	-	-	-
10	& С11-911-5 варіант 35	Вентилятор каналний, L(в)121м3/год. ВКМ100	шт	1	<u>7477,62</u>	-	7478	-	-	-	-
11	& С11-911-5 варіант 36	Вентилятор каналний, L(в)400м3/год. ВКМС200	шт	2	<u>9092,28</u>	-	18185	-	-	-	-
12	КБ20-13-1	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	8	<u>225,55</u> 171,24	<u>7,55</u> 2,41	1804	1370	60 19	<u>1,7500</u> 0,0266	<u>14</u> 0,21
13	& С113- 2301-19-17 варіант 1	Клапан герметичний вентиляційний з ручним приводом ГК150	шт	8	<u>20043,08</u>	-	160345	-	-	-	-
14	КМ11-350-1	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомер об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм	шт	1	<u>202,18</u> 166,21	<u>9,10</u> 3,34	202	166	9 3	<u>1,6000</u> 0,0378	<u>1,6</u> 0,04
15	& С11-911-5 варіант 12	Витратомір для ел.ручного вентилятора ВВ-П	шт	4	<u>943,82</u>	-	3775	-	-	-	-
16	КБ20-29-1	Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів	м2	2	<u>961,56</u> 945,24	-	1923	1890	-	<u>9,7800</u>	<u>19,56</u>
17	& С11-911-5 варіант 28	Гнучка вставка ВВГ 212x247	шт	4	<u>2125,00</u>	-	8500	-	-	-	-
18	& С11-911-5 варіант 11	Гнучка вставка круглого перерізу 250	шт	2	<u>2166,00</u>	-	4332	-	-	-	-

19	& C11-911-5 варіант 29	Гнучка вставка круглого перерізу 250	ВВГ	шт	4	<u>2166,00</u>	-	8664	-	-	-	-
20	& C11-911-5 варіант 30	Гнучка вставка круглого перерізу 150	ВВГ	шт	4	<u>1833,00</u>	-	7332	-	-	-	-
21	& C11-911-5 варіант 31	Гнучка вставка круглого перерізу 125	ВВГ	шт	2	<u>1800,00</u>	-	3600	-	-	-	-
22	КБ20-11-1	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2 кількість: 5+5		ґрати	10	<u>227,61</u> 180,25	<u>28,63</u> 6,69	2276	1803	<u>286</u> 67	<u>1,8200</u> 0,0745	<u>18,2</u> 0,75
23	& C11-911-5 варіант 37	Кожух припливний захищений 500x500- ДН450 КПЗ-М		шт	5	<u>13145,06</u>	-	65725	-	-	-	-
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	& C121-298- 4 варіант 1	противибухова решітка 700x745 МЗР		шт	5	<u>37095,23</u>	-	185476	-	-	-	-
25	КБ20-11-2	Установлення корпусів захисних решіток		ґрати	4	<u>324,67</u> 233,73	<u>44,61</u> 11,62	1299	935	<u>178</u> 46	<u>2,3600</u> 0,1291	<u>9,44</u> 0,52
26	C188888-20 варіант 2	корпус захисної решітки КЗР-У-595x649- ДН710		шт	2	<u>25127,37</u>	-	50255	-	-	-	-
27	C188888-20 варіант 1	корпус захисної решітки КЗР-У-595x649- ДН630		шт	2	<u>24995,68</u>	-	49991	-	-	-	-
28	КБ20-13-1	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм		клапан	5	<u>225,55</u> 171,24	<u>7,55</u> 2,41	1128	856	<u>38</u> 12	<u>1,7500</u> 0,0266	<u>8,75</u> 0,13
29	& C1633-50- 143 варіант 1	клапан зворотній 100		шт	1	<u>1062,30</u>	-	1062	-	-	-	-
30	& C1633-50- 143 варіант 14	клапан зворотній 150		шт	2	<u>1270,38</u>	-	2541	-	-	-	-
31	& C1633-50- 143 варіант 15	клапан зворотній 250		шт	2	<u>1525,38</u>	-	3051	-	-	-	-
32	КБ20-3-2	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, периметром до 600 мм кількість: 2,63+30,13+34,63		100м2	0,6739	<u>31385,53</u> 25302,97	<u>583,23</u> 188,88	21151	17052	<u>393</u> 127	<u>261,8000</u> 2,0876	<u>176,43</u> 1,41
33	C130-1112 варіант 21	Повітроводи з листової оц.сталі товщиною 0, 55 мм, прямокутного перерізу, розмір 200x200 мм		м2	2,63	<u>705,27</u>	-	1855	-	-	-	-
34	C130-1112 варіант 22	Повітроводи з листової оц.сталі товщиною 0,55 мм, прямокутного перерізу, розмір 250x250 мм		м2	30,13	<u>705,27</u>	-	21250	-	-	-	-
35	C130-1112 варіант 26	Відводи, з тонколистової оцинкованої сталі б=0,5 мм, щільність класу «В»		м2	10	<u>787,89</u>	-	7879	-	-	-	-

36	C130-1112 варіант 27	Переходи, з тонколистової оцинкованої сталі б=0,5 мм, щільність класу «В»	м2	10	<u>787,89</u>	-	7879	-	-	-	-
37	C130-1112 варіант 28	Трійники з тонколистової оцинкованої сталі б=0,5 мм, щільність класу «В»	м2	14,63	<u>787,89</u>	-	11527	-	-	-	-
38	КБ20-3-10	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром від 1100 до 1600 мм кількість: 6,88+10+7,5+58+14,6+15,8+10,1+5	100м2	1,2788	<u>25503,14</u> <u>20045,21</u>	<u>466,27</u> <u>151,57</u>	32613	25634	<u>596</u> <u>194</u>	<u>207,4000</u> <u>1,6753</u>	<u>265,22</u> <u>2,14</u>
39	C130-1112 варіант 23	Повітроводи з листової оц.сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу	м2	127,88	<u>741,75</u>	-	94855	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	КБ20-3-11	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 2400 мм кількість: 37+55+20,6+4+15,1+72	100м2	2,037	<u>21352,15</u> <u>15083,20</u>	<u>365,92</u> <u>113,28</u>	43494	30724	<u>745</u> <u>231</u>	<u>156,0600</u> <u>1,2521</u>	<u>317,89</u> <u>2,55</u>
41	C130-1112 варіант 24	Повітроводи з листової оц. сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу	м2	203,7	<u>741,75</u>	-	151094	-	-	-	-
42	КБ20-3-11	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 2400 мм кількість: 77+66+20+78+146,38	100м2	3,8738	<u>21352,15</u> <u>15083,20</u>	<u>365,92</u> <u>113,28</u>	82714	58429	<u>1418</u> <u>439</u>	<u>156,0600</u> <u>1,2521</u>	<u>604,55</u> <u>4,85</u>
43	C130-1112 варіант 25	Повітроводи з листової оц.сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу	м2	241	<u>741,75</u>	-	178762	-	-	-	-
44	C130-1112 варіант 15	Відводи, переходи, трійники з тонколистової оцинкованої сталі б=0,7 мм, щільність класу «В»	м2	146,38	<u>940,89</u>	-	137727	-	-	-	-
45	КБ20-13-15	Установлення клапанів периметром до 1600 мм кількість: 2+2	клапан	4	<u>787,07</u> <u>685,12</u>	-	3148	2740	-	<u>6,8300</u>	<u>27,32</u>
46	& C130-382-1 варіант 1	Клапан вогнезатримуючий й з електроприводом КПУ-1М 700х700	шт	2	<u>12959,64</u>	-	25919	-	-	-	-
47	& C130-382-1 варіант 2	Клапан вогнезатримуючий й з електроприводом КПУ-1М 600х700	шт	2	<u>13160,58</u>	-	26321	-	-	-	-
48	КБ20-13-1	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	2	<u>225,55</u> <u>171,24</u>	<u>7,55</u> <u>2,41</u>	451	342	<u>15</u> <u>5</u>	<u>1,7500</u> <u>0,0266</u>	<u>3,5</u> <u>0,05</u>
49	& C1633-50-143 варіант 27	Дросель-клапан 350х300	шт	2	<u>686,94</u>	-	1374	-	-	-	-
50	КБ20-13-2	Установлення дросель-клапанів діаметром до 560 мм кількість: 1+3+1+1	клапан	6	<u>284,38</u> <u>213,31</u>	<u>11,32</u> <u>3,61</u>	1706	1280	<u>68</u> <u>22</u>	<u>2,1800</u> <u>0,0399</u>	<u>13,08</u> <u>0,24</u>
51	& C1633-50-	Дросель-клапан 400х350	шт	1	<u>799,14</u>	-	799	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	143 варіант 28 & C1633-50-143	Дросель-клапан 450x400	шт	3	<u>1055,16</u>	-	3165	-	-	-	-
53	143 варіант 29 & C1633-50-143	Дросель-клапан 500x400	шт	1	<u>1108,20</u>	-	1108	-	-	-	-
54	143 варіант 31 & C1633-50-143	Дросель-клапан 550x400	шт	1	<u>1178,58</u>	-	1179	-	-	-	-
55	143 варіант 32 & C1633-50-143	Дросель-клапан 600x400	шт	1	<u>1237,74</u>	-	1238	-	-	-	-
56	КБ20-13-1	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм кількість: 1+4+27+3+1+39	клапан	75	<u>225,55</u> 171,24	<u>7,55</u> 2,41	16916	12843	<u>566</u> 181	<u>1,7500</u> 0,0266	<u>131,25</u> 2
57	& C130-382-1 варіант 3	Клапан вогнезатримуючий й з електроприводом КПУ-1М 100	шт	1	<u>12562,86</u>	-	12563	-	-	-	-
58	& C113-2301-19-16 варіант 1	Клапан дросельний круглий 100	шт	4	<u>628,23</u>	-	2513	-	-	-	-
59	& C113-2301-19-16 варіант 2	Клапан дросельний круглий 125	шт	27	<u>656,28</u>	-	17720	-	-	-	-
60	& C113-2301-19-16 варіант 3	Клапан дросельний круглий 150	шт	3	<u>684,33</u>	-	2053	-	-	-	-
61	& C113-2301-19-16 варіант 4	Клапан дросельний круглий 200	шт	1	<u>853,47</u>	-	853	-	-	-	-
62	& C113-2301-19-16 варіант 5	Клапан дросельний круглий 250	шт	39	<u>947,84</u>	-	36966	-	-	-	-
63	КБ20-11-1	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2 кількість: 20+2	ґрати	22	<u>227,61</u> 180,25	<u>28,63</u> 6,69	5007	3966	<u>630</u> 147	<u>1,8200</u> 0,0745	<u>40,04</u> 1,64
64	& C121-298-4 варіант 2	решітка вентиляційна РВ 3040-1 200x100	шт	3	<u>212,17</u>	-	637	-	-	-	-
65	& C121-298-4	решітка вентиляційна РВ 3040-1 800x200	шт	20	<u>891,73</u>	-	17835	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	варіант 3 КБ20-11-1	Установлення дифузорів кількість: 40+3	грати	43	<u>227,61</u> 180,25	<u>28,63</u> 6,69	9787	7751	<u>1231</u> 288	<u>1,8200</u> 0,0745	<u>78,26</u> 3,2
67	& С130-220-1-1И варіант 1	Дифузор прямокутний 350x350	шт	40	<u>990,83</u> -	<u>-</u> -	39633	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
68	& С130-220-1-1И варіант 2	Дифузор прямокутний 150x150	шт	3	<u>417,59</u> -	<u>-</u> -	1253	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
69	& С1888-20	адаптер для прямокутного дифузора	шт	43	<u>677,64</u> -	<u>-</u> -	29139	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
70	КБ26-27-1	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену кількість: 562+201	10 м2	76,3	<u>669,07</u> 669,07	<u>-</u> -	51050	51050	<u>-</u> -	<u>6,6700</u> -	<u>508,92</u> -
71	С130-1112 варіант 16	Теплоізоляція самоклеюча фольгована товщ. 10 мм	м2	562	<u>327,19</u> -	<u>-</u> -	183881	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
72	С130-1112 варіант 17	Мати мінераловатні фольговані товщ. 50мм	м2	201	<u>196,29</u> -	<u>-</u> -	39454	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
73	& С111-А-122	Клей монтажний для спінених ізоляційних матеріалів кількість: 763*0,1	л	76,3	<u>161,42</u> -	<u>-</u> -	12316	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
74	& С111-20-96	Скlostрічка самоклеюча для спінених теплоізоляційних матеріалів 3x50 мм	м	763	<u>2,27</u> -	<u>-</u> -	1732	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
75	КМ12-70-1	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній 18 мм	100 м	0,45	<u>14695,26</u> 13611,52	<u>970,79</u> 326,45	6613	6125	<u>437</u> 147	<u>128,0000</u> 3,9000	<u>57,6</u> 1,76
76	& С151-204-1	фреоновідвід 15,88	м	45	<u>358,26</u> -	<u>-</u> -	16122	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
77	КМ12-70-2	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній 28 мм	100 м	0,45	<u>18165,27</u> 17014,40	<u>667,43</u> 215,08	8174	7656	<u>300</u> 97	<u>160,0000</u> 2,6400	<u>72</u> 1,19
78	& С151-204-1 варіант 1	фреоновідвід 28,58	м	45	<u>953,94</u> -	<u>-</u> -	42927	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
79	КБ26-11-1	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену(до фреоновідводу) кількість: 45+45	10 м	9	<u>353,09</u> 353,09	<u>-</u> -	3178	3178	<u>-</u> -	<u>3,5200</u> -	<u>31,68</u> -
80	& С114-98-55 варіант 1	Ізоляція каучукова 9мм	м	90	<u>38,12</u> -	<u>-</u> -	3431	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
81	С1111-65	Хомут для кріплення кронштейнів оцинкований	т	0,55	<u>186141,55</u> -	<u>-</u> -	102378	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82	КБ20-36-1 тех.ч. п.1.3.3 к(труд)=1,02	Установлення агрегатів вентиляційних пилоуловлюючих на висоті від підлоги понад 1 м до 3 м кількість: 1+32	шт	33	<u>1121,78</u> 759,03	<u>195,97</u> 60,47	37019	25048	<u>6467</u> 1996	<u>8,3538</u> 0,6469	<u>275,68</u> 21,35
83	& С11-911-5 варіант 38	Анемостат 100 А100ВРФ	шт	1	<u>183,92</u> -	-	184	-	-	-	-
84	& С11-911-5 варіант 39	Анемостат 125 А125ВРФ	шт	32	<u>217,07</u> -	-	6946	-	-	-	-
85	КБ18-6-3	Установлення конвекторів кількість: (0,5*9+1*1)	100кВт	0,055	<u>16623,58</u> 14482,02	<u>1949,99</u> 636,67	914	797	<u>107</u> 35	<u>142,6800</u> 6,8996	<u>7,85</u> 0,38
86	& С10000- 111-1 варіант 8	електричний конвектор 0,5 кВт 0,5 кВт	шт	9	<u>4652,27</u> -	-	41870	-	-	-	-
87	& С10000- 111-1 варіант 9	електричний конвектор 1,05 кВт 1,0 кВт	шт	1	<u>5092,91</u> -	-	5093	-	-	-	-
88	КБ46-27-2	Пробивання прорізів в конструкціях з бетону	м3	3	<u>7272,14</u> 3889,30	<u>3382,84</u> 999,57	21816	11668	<u>10148</u> 2999	<u>39,2700</u> 11,3619	<u>117,81</u> 34,09
89	КБ46-27-3	Пробивання прорізів в конструкціях з цегли	м3	0,9	<u>2506,77</u> 1732,21	<u>774,56</u> 228,87	2256	1559	<u>697</u> 206	<u>17,4900</u> 2,6015	<u>15,74</u> 2,34
90	КБ46-25-1	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях вертикальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 20 мм	100шт	2,2	<u>20330,11</u> 6270,57	<u>3204,41</u> 2727,89	44726	13795	<u>7050</u> 6001	<u>55,6000</u> 31,9574	<u>122,32</u> 70,31
91	КБ46-64-1	Свердління горизонтальних отворів в залізобетонних конструкціях свердлильним пристроєм НССВ-6D HYDROSTRESS при глибині свердління 1000 мм, діаметр отворів 112 мм	1 отвір	4	<u>1421,69</u> 799,47	<u>226,71</u> 12,43	5687	3198	<u>907</u> 50	<u>7,9700</u> 0,1196	<u>31,88</u> 0,48
92	КБ46-64-3 к=20	Додавати або виключати на кожні 10 мм зміни глибини свердління горизонтальних отворів в залізобетонних конструкціях свердлильним пристроєм НССВ-6D HYDROSTRESS , діаметр отворів 112 мм	1 отвір	-4	<u>231,49</u> 118,37	<u>34,13</u> 1,87	-926	-473	<u>-137</u> -7	<u>1,1800</u> 0,0180	<u>-4,72</u> -0,07
93	КБ16-30-4 заст	Зароблення сальників при проходженні труб через фундаменти або стіни підвалу, діаметр труб до 400 мм	сальник	10	<u>1276,23</u> 585,81	<u>7,55</u> 2,41	12762	5858	<u>76</u> 24	<u>5,8400</u> 0,0266	<u>58,4</u> 0,27
		Разом прямі витрати по кошторису					2738514	328929	<u>34788</u> 14040		<u>3339,38</u> 159,44
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					2738514				
		вартість матеріалів, виробів та комплектів, грн.					2374797				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		всього заробітна плата, грн.					342969					
		Загальновиробничі витрати, грн.					179582					
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд.год.					350,66					
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					57788					
		Всього будівельні роботи, грн.					2918096					
		-----										
		Всього по кошторису					2918096					
		Кошторисна трудоємність, люд.год.					3849,48					
		Кошторисна заробітна плата, грн.					400757					



*[Handwritten signature]*  
[посада, підпис ( ініціали, прізвище )]

*[Handwritten signature]*  
[посада, підпис ( ініціали, прізвище )]