

Капітальний ремонт (із заміною котлів) котельні ДПТНЗ "Мукачівський професійний аграрний ліцей ім. Данканича" розташований за адресою: м. Мукачево. вул. Береста Олексія.

[найменування об'єкта будівництва]

Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-05

на тепломеханічну частину

Капітальний ремонт (із заміною котлів) котельні ДПТНЗ "Мукачівський професійний аграрний ліцей ім. Данканича"

[найменування робіт та витрат, найменування будівлі, споруди, лінійного об'єкта інженерно-транспортної інфраструктури]

Основа:
креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість	2206.833	тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	1.6458719	тис. люд.год
Кошторисна заробітна плата	169.624	тис. грн.
Середній розряд робіт	3.9	розряд

Складений в поточних цінах станом на 28 червня 2023р

[illegible]

		<i>Коефіцієнт до витрат ресурсів [машини і механізми]</i> <i>K5= 1x1x1x1 = 1</i>									
4	KP15-51-1	Розбирання цегляного борова	м3	2.91	<u>1240.51</u> 486.87	<u>753.64</u> 237.4	3610	1417	<u>2193</u> 691	<u>5.57</u> 2.3875	<u>16.2087</u> 6.9476
5	KP15-58-1	Демонтаж відцентрових насосів з електродвигуном масою до 0.1 т	насос	1	<u>529.76</u> 527.96	<u>1.8</u> 0.13	530	528	<u>2</u> -	<u>6.04</u> 0.0015	<u>6.04</u> 0.0015
6	C1630-1162-BM	Насоси [агрегати] відцентрові одноступінчасті K8/18 на плиті з електродвигуном 4A80A2. крім того повернення матеріалів (K = 0.50):	шт	1	<u>3595.39</u> -	- -	3595	-	- -	- -	- -
7	KP15-58-2	Демонтаж відцентрових насосів з електродвигуном масою понад 0.1 до 0.2 т	насос	2	<u>1157.41</u> 1153.81	<u>3.6</u> 0.26	2315	2308	<u>7</u> 1	<u>13.2</u> 0.003	<u>26.4</u> 0.006
8	C1630-1169-BM	Насоси [агрегати] відцентрові одноступінчасті K90/20 на плиті з електродвигуном 4A112M2. крім того повернення матеріалів (K = 0.50):	шт	2	<u>6448.47</u> -	- -	12897	-	- -	- -	- -
9	KP15-53-1	Демонтаж запобіжних клапанів котлів однаважільних діаметром до 100 мм	клапан	1	<u>180.06</u> 180.06	- -	180	180	- -	<u>2.06</u> -	<u>2.06</u> -
10	C1630-1414-BM	Клапани запобіжні малопідйомні фланцеві однаважільні 17ч18бр для води та пари. тиск 1.6 МПа [16 кгс/см2]. діаметр 50 мм. крім того повернення матеріалів (K = 0.50):	шт	1	<u>557.17</u> -	- -	557	-	- -	- -	- -

В наступних позиціях враховані коефіцієнти:

		<i>Коефіцієнт до норм витрат труда робітників-будівельників</i> $K2 = 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат ресурсів [машини і механізми]</i> $K5 = 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат матеріалів</i> $K6 = 1 \times 0 \times 1 \times 1 = 0$									
17	КР15-85-1 к дем.=0.4	(Демонтаж) трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром до 40 мм	100м	0.4	$\frac{4709.42}{4178.27}$	$\frac{531.15}{52.7}$	1884	1671	$\frac{212}{21}$	$\frac{41.716}{0.4847}$	$\frac{16.6864}{0.1939}$
		В наступних позиціях враховані коефіцієнти: <i>Коефіцієнт до норм витрат труда робітників-будівельників</i> $K2 = 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат ресурсів [машини і механізми]</i> $K5 = 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат матеріалів</i> $K6 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$									
18	C113-135- BM	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20. зовнішній діаметр 48 мм. товщина стінки 2.5 мм. крім того повернення матеріалів (K = 0.50):	м	40	$\frac{51.37}{-}$	$\frac{-}{-}$	2055	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$

		В наступних позиціях враховані коефіцієнти: <i>Коефіцієнт до норм витрат труда робітників-будівельників</i> $K2 = 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат ресурсів [машини і механізми]</i> $K5 = 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат матеріалів</i> $K6 = 1 \times 0 \times 1 \times 1 = 0$									
19	КР15-85-2 к дем.=0.4	(Демонтаж) трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	100м	0.3	<u>4715.14</u> 4178.27	<u>536.87</u> 57.67	1415	1253	<u>161</u> 17	<u>41.716</u> 0.5335	<u>12.5148</u> 0.1601
		В наступних позиціях враховані коефіцієнти: <i>Коефіцієнт до норм витрат труда робітників-будівельників</i> $K2 = 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат ресурсів [машини і механізми]</i> $K5 = 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат матеріалів</i> $K6 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$									
20	С113-139-ВМ	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20. зовнішній діаметр 57 мм. товщина стінки 3.5 мм. крім того повернення матеріалів (K = 0.50):	м	30	<u>80.5</u> -	- -	2415	-	- -	- -	- -

		В наступних позиціях враховані коефіцієнти: <i>Коефіцієнт до норм витрат труда робітників-будівельників</i> $K2 = 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат ресурсів [машини і механізми]</i> $K5 = 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат матеріалів</i> $K6 = 1 \times 0 \times 1 \times 1 = 0$									
21	КР15-85-4 к дем.=0.4	(Демонтаж) трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм	100м	0.08	$\frac{6117.36}{5478.35}$	$\frac{639.01}{78.55}$	489	438	$\frac{51}{6}$	$\frac{54.696}{0.7013}$	$\frac{4.3757}{0.0561}$
		В наступних позиціях враховані коефіцієнти: <i>Коефіцієнт до норм витрат труда робітників-будівельників</i> $K2 = 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат ресурсів [машини і механізми]</i> $K5 = 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат матеріалів</i> $K6 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$									
22	С113-156-	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20. зовнішній діаметр 89 мм. товщина	м	г	<u>154.1</u>	=	1233	-	=	=	=

24	C113-161- BM	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20. зовнішній діаметр 108 мм. товщина стінки 4 мм. крім того повернення матеріалів (K = 0.50):	м	12	<u>169.36</u> -	- -	2032	-	- -	- -	- -
		В наступних позиціях враховані коефіцієнти: <i>Коефіцієнт до норм витрат труда робітників-будівельників</i> $K2= 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат ресурсів [машини і механізми]</i> $K5= 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат матеріалів</i> $K6= 1 \times 0 \times 1 \times 1 = 0$									
25	KP15-85-7 к дем.=0.4	(Демонтаж) трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 200 мм	100м	0.75	<u>8376.74</u> 7563.16	<u>813.58</u> 111.79	6283	5672	<u>610</u> 84	<u>78.456</u> 0.9701	<u>58.842</u> 0.7276
		В наступних позиціях враховані коефіцієнти: <i>Коефіцієнт до норм витрат труда робітників-будівельників</i> $K2= 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат ресурсів [машини і механізми]</i> $K5= 1 \times 0.4 \times 1 \times 1 = 0.4$ <i>Коефіцієнт до витрат матеріалів</i>									

		$K6 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$									
26	C113-188- BM	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20. зовнішній діаметр 219 мм. товщина стінки 4.5 мм. крім того повернення матеріалів (K = 0.50):	м	75	<u>401.21</u> -	- -	30090	-	- -	- -	- -
		Всього прямі витрати по розділу 1					37991	32971	<u>5020</u> 1224		<u>333.9656</u> 11.3672
		Розділ 2. Тепломеханічне обладнання. трубопроводи та арматура									
		В наступних позиціях враховані коефіцієнти: <i>Коефіцієнт до норм витрат труда робітників-будівельників</i> $K2 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$ <i>Коефіцієнт до витрат ресурсів [машини і механізми]</i> $K5 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$									
27	KP15-83-1	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	100м	0.1	<u>5635.65</u> 5328.84	<u>193.47</u> 70.33	564	533	<u>19</u> 7	<u>54.61</u> 0.6072	<u>5.461</u> 0.0607
28	C113-1	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою. чорні легкі неоцинковані. діаметр умовного проходу 15 мм. товщина стінки 2.5 мм	м	10	<u>47.86</u> -	- -	479	-	- -	- -	- -
29	KP15-83-5	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних	100м	0.23	<u>7174.54</u>	<u>193.47</u>	1650	1540	<u>44</u>	<u>68.6</u>	<u>15.778</u>

		неоцинкованих труб діаметром 40 мм			6693.99	70.33			16	0.6072	0.1397
30	C113-5	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою. чорні легкі неоцинковані. діаметр умовного проходу 40 мм. товщина стінки 3 мм	м	23	<u>115.62</u> -	- -	2659	-	- -	- -	- -
31	C1630-525-ДЗ	Кран кульовий d25 зі зливом	шт	4	<u>1115.66</u> -	- -	4463	-	- -	- -	- -
32	KP15-85-1	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром до 40 мм	100м	0.26	<u>12038.83</u> 10445.69	<u>1327.89</u> 131.76	3130	2716	<u>345</u> 34	<u>104.29</u> 1.2118	<u>27.1154</u> 0.3151
33	C113-131	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20. зовнішній діаметр 32 мм. товщина стінки 2.5 мм	м	22	<u>67.66</u> -	- -	1489	-	- -	- -	- -
34	C113-132-1	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20. зовнішній діаметр 38 мм. товщина стінки 2.5 мм	м	2	<u>84.6</u> -	- -	169	-	- -	- -	- -
35	C113-135	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20. зовнішній діаметр 45 мм. товщина стінки 2.5 мм	м	2	<u>104.27</u> -	- -	209	-	- -	- -	- -
36	C1630-532-Д	Кран кульовий d32	шт	2	<u>752.59</u> -	- -	1505	-	- -	- -	- -

37	C1630-540-Д	Кран кульовий d40	шт	15	<u>1162.11</u> -	- -	17432	-	- -	- -	- -
38	KP15-85-2	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	100м	0.07	<u>12094.8</u> 10445.69	<u>1342.18</u> 144.18	847	731	<u>94</u> 10	<u>104.29</u> 1.3339	<u>7.3003</u> 0.0934
39	C113-138	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20. зовнішній діаметр 57 мм. товщина стінки 3 мм	м	7	<u>143.78</u> -	- -	1006	-	- -	- -	- -
40	KP15-85-3	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 65 мм	100м	0.05	<u>13979.54</u> 12391.8	<u>1170.68</u> 147.54	699	620	<u>59</u> 7	<u>123.72</u> 1.3359	<u>6.186</u> 0.0668
41	C113-142	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20. зовнішній діаметр 76 мм. товщина стінки 3 мм	м	5	<u>191.85</u> -	- -	959	-	- -	- -	- -
42	C1630-565-Д	Кран кульовий d65	шт	4	<u>4009.14</u> -	- -	16037	-	- -	- -	- -
43	KP15-85-5	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	100м	0.06	<u>16066.22</u> 13695.88	<u>1597.52</u> 196.38	964	822	<u>96</u> 12	<u>136.74</u> 1.7533	<u>8.2044</u> 0.1052
44	C113-161	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20. зовнішній діаметр 108 мм. товщина	м	6	<u>344.12</u>	-	2065	-	-	-	-

		зовнішній діаметр 100 мм. товщина стінки 4 мм			-	-	2000		-	-	-
45	C1630-125-100-Д	Поворотний дисковий затвор d100 VBF 125-100. "ESBE"	шт	4	<u>5468.25</u> -	- -	21873	-	- -	- -	- -
46	KP15-85-7	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм	100м	0.25	<u>22701.09</u> 18907.9	<u>2033.94</u> 279.49	5675	4727	<u>508</u> 70	<u>196.14</u> 2.4251	<u>49.035</u> 0.6063
47	C113-175	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20. зовнішній діаметр 159 мм. товщина стінки 4 мм	м	25	<u>519.05</u> -	- -	12976	-	- -	- -	- -
48	C1630-125-80-Д	Поворотний дисковий затвор d150 VBF 125-150. "ESBE"	шт	4	<u>27088.94</u> -	- -	108356	-	- -	- -	- -
49	C1630-114	Кріплення для трубопроводів [кронштейни. планки. хомути]	кг	15.4	<u>34.03</u> -	- -	524	-	- -	- -	- -
50	KP15-80-9	Установлення котлів сталевих жаротрубних пароводогрійних на рідкому паливі або газі. теплопродуктивність понад 0.46 МВт [0.4 Гкал/год.] до 0.64 МВт [0.55 Гкал/год.]	котел	2	<u>17940.75</u> 12998.62	<u>1286.52</u> 310.05	35882	25997	<u>2573</u> 620	<u>125.98</u> 2.4614	<u>251.96</u> 4.9228
51	C1630-	Котел газовий сталевий водонагрівний. з корисною потужністю 620 кВт. у комплекті з автоматикою	компл	2	<u>309095.9</u>	-	618192	-	-	-	-

51	1599-11	020 кВт. у комплекті з автоматикою Bison NO 630. Protherm	котел		1	-	-	010102		-	-	-
52	KP15-143-1	Установлення газопальникових пристроїв з пальниками продуктивністю до 5 м3/год.	пристрій		2	<u>1178.83</u> 1138.77	- -	2358	2278	- -	<u>10.02</u> -	<u>20.04</u> -
53	1514-14008-2	Пальник газовий двоступінчастий. потужністю 242-814 кВт. Riello RS 70 TL	шт		2	<u>165395.7</u> -	- -	330791	-	- -	- -	- -
54	KP15-93-1	Установлення баків розширювальних місткістю від 0.1 м3 до 0.4 м3	бак		1	<u>688.12</u> 621.07	<u>40.57</u> 10.81	688	621	<u>41</u> 11	<u>6.84</u> 0.0852	<u>6.84</u> 0.0852
55	C130-8-1	Закритий компенсатор об'єму V=80 л. Reflex NG80	шт		1	<u>2791.27</u> -	- -	2791	-	- -	- -	- -
56	KP15-93-2	Установлення баків розширювальних місткістю від 0.5 м3 до 0.8 м3	бак		1	<u>1569.34</u> 1484.58	<u>47.33</u> 12.61	1569	1485	<u>47</u> 13	<u>16.35</u> 0.0994	<u>16.35</u> 0.0994
57	C130-16-3	Закритий компенсатор об'єму V=600 л. Reflex N600	шт		1	<u>24516.25</u> -	- -	24516	-	- -	- -	- -
58	KP15-95-1	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою до 0.1 т	насос		5	<u>3076.77</u> 2336.51	<u>95.23</u> 17.89	15384	11683	<u>476</u> 89	<u>24.52</u> 0.1448	<u>122.6</u> 0.724
59	C1630-1162-21	Насос рециркуляційний котлового контуру. EVOPLUS B 100/220.40 M. DAB	шт		2	<u>57050.62</u> -	- -	114101	-	- -	- -	- -

60	C1630-1162-22	Насос циркуляційний мережевої води. DCM-GM 80-24.10/A/BAQE/5.5 T MCE55/C IE2. DAB	шт	1	<u>165535.2</u> -	- -	165535	-	- -	- -	- -
61	C1630-1162-23	Насос підживлювальної води. NKV 1/5 STE 1. DAB	шт	2	<u>49068.69</u> -	- -	98137	-	- -	- -	- -
62	KP15-103-9	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 150 мм	фільтр	1	<u>1034.41</u> 870	<u>147.23</u> 27.79	1034	870	<u>147</u> 28	<u>9.13</u> 0.2248	<u>9.13</u> 0.2248
63	C1630-109	Фільтр сітчастий фланцевий Zetkama 821 Ду 150	шт	1	<u>12807.28</u> -	- -	12807	-	- -	- -	- -
64	KP15-87-1	Установлення клапанів запобіжних однонавіжильних діаметром до 25 мм	клапан	4	<u>402.01</u> 334.47	<u>11.72</u> 0.57	1608	1338	<u>47</u> 2	<u>3.51</u> 0.0058	<u>14.04</u> 0.0232
65	C1630-570	Клапани запобіжні малопідйомні однонавіжильні фланцеві для води та пари. 17ч36р1. тиск 1.6 МПа [16 кгс/см2]. діаметр 25 мм	шт	4	<u>707.32</u> -	- -	2829	-	- -	- -	- -
66	KP15-88-1	Установлення клапанів приймальних діаметром до 50 мм	клапан	3	<u>255.5</u> 210.59	<u>11.72</u> 0.57	767	632	<u>35</u> 2	<u>2.21</u> 0.0058	<u>6.63</u> 0.0174
67	KP15-87-2	Установлення клапанів запобіжних однонавіжильних діаметром понад 25 до 40 мм	клапан	4	<u>396.11</u> 334.47	<u>11.72</u> 0.57	1584	1338	<u>47</u> 2	<u>3.51</u> 0.0058	<u>14.04</u> 0.0232
68	C1630-571	Клапани запобіжні малопідйомні однонавіжильні фланцеві для води та пари. 17ч36р1. тиск 1.6 МПа [16	шт	4	<u>1021.93</u>	-	4088	-	-	-	-

68	C1630-571	Клапани зворотні поворотні фланцеві для води та пари. 19ч20бр. тиск 1.6 МПа [16 кгс/см2]. діаметр 40 мм	шт	1	-	-	748	-	-	-	
69	KP15-88-3	Установлення клапанів приймальних діаметром 150 мм	клапан	1	<u>748.29</u> 607	<u>28.3</u> 1.39	748	607	<u>28</u> 1	<u>6.37</u> 0.014	<u>6.37</u> 0.014
70	C1630-561-1	Клапани зворотні поворотні фланцеві для води та пари. 19ч21бр. тиск 1.6 МПа [16 кгс/см2]. діаметр 150 мм	шт	1	<u>3574.13</u> -	<u>-</u> -	3574	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
71	KP15-88-2	Установлення клапанів приймальних діаметром 65 мм	клапан	2	<u>444.87</u> 367.82	<u>20.62</u> 1.01	890	736	<u>41</u> 2	<u>3.86</u> 0.0102	<u>7.72</u> 0.0204
72	C1630-560	Клапани зворотні поворотні фланцеві для води та пари. 19ч16бр. тиск 1.6 МПа [16 кгс/см2]. діаметр 65 мм	шт	2	<u>2886.2</u> -	<u>-</u> -	5772	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
73	KP15-88-1	Установлення клапанів приймальних діаметром до 50 мм	клапан	3	<u>255.5</u> 210.59	<u>11.72</u> 0.57	767	632	<u>35</u> 2	<u>2.21</u> 0.0058	<u>6.63</u> 0.0174
74	C1630-559	Клапани зворотні поворотні фланцеві для води та пари. 19ч16бр. тиск 1.6 МПа [16 кгс/см2]. діаметр 40 мм	шт	3	<u>1573.31</u> -	<u>-</u> -	4720	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
75	KP15-106-1	Установлення регуляторів витрати і тиску гарячої води діаметром до 25 мм	шт	1	<u>1981.34</u> 501.26	<u>7.28</u> 0.36	1981	501	<u>7</u> -	<u>4.72</u> 0.0036	<u>4.72</u> 0.0036
76	C130-592-3	Блокувальне реле тиску Fantini Cosmi G1/4 B12 CMN	шт	1	<u>2938.77</u> -	<u>-</u> -	2939	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

77	КР15-20-3	Установлення фланцевих вентилів. засувки. затворів. клапанів зворотних. кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм	100шт	0.06	<u>52624.43</u> 37434.68	<u>3773.82</u> 295.62	3157	2246	<u>226</u> 18	<u>392.85</u> 2.9544	<u>23.571</u> 0.1773
78	C1630-2018	Крани кульові фланцеві для води тиск 1.6 МПа. діаметр 65 мм	шт	4	<u>7672.77</u> -	- -	30691	-	- -	- -	- -
79	C1630-550	Клапани зворотні підйомні фланцеві. діаметр 65 мм	шт	2	<u>2621.97</u> -	- -	5244	-	- -	- -	- -
80	C1630-550	Трьохходовий змішувальний клапан. 3F65 "ESBE"	шт	1	<u>4232.49</u> -	- -	4232	-	- -	- -	- -
81	C130-984	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2. ВСт3сп3. тиск 1.6 МПа [16 кгс/см2]. діаметр 65 мм	шт	4	<u>298.62</u> -	- -	1194	-	- -	- -	- -
82	C130-986	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2. ВСт3сп3. тиск 1.6 МПа [16 кгс/см2]. діаметр 100 мм	шт	2	<u>412.36</u> -	- -	825	-	- -	- -	- -
83	КР15-104-2	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	20	<u>56.33</u> 41.07	- -	1127	821	- -	<u>0.41</u> -	<u>8.2</u> -
84	C1630-113	Манометри загального призначення з триходовим краном. ОБМ1-100	комплект	20	<u>368.16</u> -	- -	7363	-	- -	- -	- -
85	C1630-1609	Кран спускний. діаметр 20 мм	шт	20	<u>366.31</u> -	- -	7326	-	- -	- -	- -

86	C1110-90-2	Закладна конструкція для манометра ЗКЧ-45-75	шт	7	<u>388.2</u> -	-	2717	-	-	-	-
87	C1110-90-2	Закладна конструкція для манометра ЗКЧ-46-75	шт	13	<u>408.6</u> -	-	5312	-	-	-	-
88	KP15-104-4	Установлення термометрів в оправі прямих або кутових	комплект	6	<u>61.69</u> 56.88	-	370	341	-	<u>0.59</u> -	<u>3.54</u> -
89	C1630-986	Термометри прямі в оправі	шт	6	<u>278.94</u> -	-	1674	-	-	-	-
90	C1110-90-2	Закладна конструкція для термометра 10-ЗКЧ-1-75	шт	6	<u>281.1</u> -	-	1687	-	-	-	-
91	C1110-173	Сталь кутова 50x50 мм	т	0.07917	<u>32260.41</u> -	-	2554	-	-	-	-
92	KM11-350-5	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [прилад електромагнітної обробки]. діаметр трубопроводу до 120 мм	шт	1	<u>1155.68</u> 936.77	<u>94.04</u> 36.44	1156	937	<u>94</u> 36	<u>9.6</u> 0.378	<u>9.6</u> 0.378
93	C1630-101H	Прилад електромагнітної обробки води ПМО-2-150	шт	1	<u>16192.67</u> -	-	16193	-	-	-	-
94	KP15-106-1	Установлення регуляторів витрати і тиску гарячої води діаметром до 25 мм	шт	1	<u>1981.34</u> 501.26	<u>7.28</u> 0.36	1981	501	<u>7</u> -	<u>4.72</u> 0.0036	<u>4.72</u> 0.0036
95	C130-592-3	Регулятори тиску "після себе" (редукційний клапан) d15. P2=1.0 бар "Danfoss" PR204	шт	1	<u>2481.81</u> -	-	2482	-	-	-	-

96	C130-592-3	Блокувальне реле тиску Fantini Cosmi G1/4 B12 CMN	шт	1	<u>2938.77</u> -	- -	2939	-	- -	- -	- -
97	KP15-104-1	Установлення показчиків рівня кранового типу	комплект	3	<u>162.5</u> 147.24	- -	488	442	- -	<u>1.47</u> -	<u>4.41</u> -
98	C130-1000-7	Повітровідвідник автоматичний Giacomini R88IY002 3/8" з клапаном	шт	3	<u>307.3</u> -	- -	922	-	- -	- -	- -
		Всього прямі витрати по розділу 2					1763416	65695	<u>5016</u> 982		<u>660.1911</u> 8.1215
		Розділ 3. Випробування. ізоляційні роботи та фарбування									
99	KP15-30-1	Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу. гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм	100м	0.66	<u>1421.74</u> 1334	- -	938	880	- -	<u>11.18</u> -	<u>7.3788</u> -
100	KP15-30-2	Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу. гарячого водопостачання та опалення діаметром понад 50 до 100 мм	100м	0.11	<u>1539.62</u> 1334	- -	169	147	- -	<u>11.18</u> -	<u>1.2298</u> -
101	KP15-30-3	Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу. гарячого водопостачання та опалення діаметром понад 100 до 200 мм	100м	0.25	<u>1875.11</u> 1127.57	<u>54.17</u> 3.21	469	282	<u>14</u> 1	<u>9.45</u> 0.0345	<u>2.3625</u> 0.0086
		В наступних позиціях враховані коефіцієнти:									

		Коефіцієнт до норм витрат труда робітників-будівельників $K2 = 1 \times 1.15 \times 1 \times 1 = 1.15$ Коефіцієнт до витрат ресурсів [машини і механізми] $K5 = 1 \times 1.15 \times 1 \times 1 = 1.15$									
102	КБ15-172-4 Н2. Н3. Н5=1.15	Грунтування суриком грат. рам. радіаторів. труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази	100м2	0.06	<u>13050.93</u> 11374.28	<u>1.49</u> 1.3	783	682	- -	<u>122.199</u> 0.0128	<u>7.3319</u> 0.0008
		В наступних позиціях враховані коефіцієнти: Коефіцієнт до норм витрат труда робітників-будівельників $K2 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$ Коефіцієнт до витрат ресурсів [машини і механізми] $K5 = 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 1$									
103	КБ13-26-21	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь фарбою БТ-177 срібlistою	100м2	0.2	<u>1149.75</u> 296.89	<u>65.81</u> 5.99	230	59	<u>13</u> 1	<u>2.72</u> 0.0612	<u>0.544</u> 0.0122
104	КР19-7-1	Ізоляція трубопроводів діаметром до 76 мм шнурами мінераловатними. товщина ізоляційного шару 30 мм	100м	0.38	<u>7572.38</u> 7202.51	<u>369.87</u> 143.32	2878	2737	<u>141</u> 54	<u>71.91</u> 1.4868	<u>27.3258</u> 0.565
105	С114-97-У	Шнури теплоізоляційні у сітчастому оплетенні. марка 300	пм	38	<u>35.22</u> -	- -	1338	-	- -	- -	- -
106	КР19-3-16	Ізоляція трубопроводів діаметром 150 мм напівциліндрами з мінеральної вати на сітчастому зв'язковому шарі	100м	0.25	<u>9455.22</u>	<u>1341.57</u>	2364	1730	<u>335</u>	<u>73.45</u>	<u>18.3625</u>

		вати на синтетичному зв'язувальному. товщина ізоляційного шару 50 мм			6918.26	519.85			130	5.3928	1.3482
107	KP19-3-15	Ізоляція трубопроводів діаметром 108 мм напівциліндрами з мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному. товщина ізоляційного шару 50 мм	100м	0.06	<u>8113.32</u> 6242.91	<u>1072</u> 415.39	487	375	<u>64</u> 25	<u>66.28</u> 4.3092	<u>3.9768</u> 0.2586
108	C114-94-у	Напівциліндри мінераловатні на драні. не поштукатурені азбоцементним розчином. щільність 150 кг/м3. зовнішній діаметр трубопроводу 25-133 мм	м3	1.2	<u>5556.6</u> -	- -	6668	-	- -	- -	- -
109	KP19-14-5	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 89 до 133 мм листами з алюмінієвих сплавів при товщині ізоляційного шару 50 мм	100м	0.31	<u>24356.51</u> 22291.61	<u>1977.87</u> 766.41	7551	6910	<u>613</u> 238	<u>222.56</u> 7.9506	<u>68.9936</u> 2.4647
110	KP19-14-2	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром до 76 мм листами з алюмінієвих сплавів при товщині ізоляційного шару 50 мм	100м	0.38	<u>21302.79</u> 19719.5	<u>1510.83</u> 585.44	8095	7493	<u>574</u> 222	<u>196.88</u> 6.0732	<u>74.8144</u> 2.3078
111	C114-138-у	Елементи покриття теплової ізоляції із листів алюмінію та алюмінієвих сплавів прямолінійних ділянок трубопроводів. товщина 0.3 мм	м2	39	<u>325.16</u> -	- -	12681	-	- -	- -	- -
Всього прями витрати по розділу 3							11651	21205	<u>1754</u>		<u>212.3201</u>

Всього прямих витрати по розділу 4							44031	41293	671		6.9659
Розділ 4. Газоходи збірні із двостінної утепленої труби у нержавіючому кожусі											
112	КБ20-2-7	Улаштування димоходу діаметром 450/520 мм	100м2	1.2404	<u>26124.94</u> 18601.71	<u>425.13</u> 142.29	32405	23074	<u>527</u> 176	<u>207.4</u> 1.4418	<u>257.259</u> 1.7884
113	C130-262-14	Труба двостінна d 450/520. L=0.25 м	шт	2	<u>2041.79</u> -	- -	4084	-	- -	- -	- -
114	C130-262-14	Труба двостінна d 450/520. L=0.5 м	шт	2	<u>3463.67</u> -	- -	6927	-	- -	- -	- -
115	C130-262-14	Труба з ніпелем d 450/520. L=0.5 м	шт	2	<u>4556.09</u> -	- -	9112	-	- -	- -	- -
116	C130-262-14	Труба двостінна d 450/520. L=1.0 м	шт	28	<u>4556.09</u> -	- -	127571	-	- -	- -	- -
117	C130-262-15	Коліно двостінне для димоходів 45 град. d 450/520	шт	8	<u>2077.49</u> -	- -	16620	-	- -	- -	- -
118	C130-262-16	Трійник двостінне для димоходів 87 град. d 450/520	шт	4	<u>6177.89</u> -	- -	24712	-	- -	- -	- -
119	C1630-1093-1	Заглушка вибухового клапану. діаметр 450/520/530 мм	шт	2	<u>543.88</u> -	- -	1088	-	- -	- -	- -
120	C130-1124-25	Окапник d450/520	шт	2	<u>543.81</u> -	- -	1088	-	- -	- -	- -
121	C1630-1093-1	Регулятор тяги. діаметр 450/520 мм	шт	2	<u>5205.28</u> -	- -	10411	-	- -	- -	- -
122	C130-262-17	Ревізія двостінна для димоходів d 450/520	шт	2	<u>5883.11</u> -	- -	11766	-	- -	- -	- -
123	C130-262-	Підставка підлогова для димоходів d 450/520	шт	2	<u>3419.81</u> -	- -	6840	-	- -	- -	- -

123	18	450/520	шт	2	-	-	5250	-	-	-
124	C130-262-19	Конус двостінний для димоходів d 450/520	шт	2	<u>2625.23</u>	-	5250	-	-	-
					-	-		-	-	-
125	C130-1124-37	Хомут обжимний d520	шт	54	<u>410.19</u>	-	22150	-	-	-
					-	-		-	-	-
126	C1534-348	Перехід із тонколистової сталі. діаметр 300 - 450 мм. довжиною 300 мм	шт	2	<u>2506.02</u>	-	5012	-	-	-
					-	-		-	-	-
		Всього прямі витрати по розділу 4					285036	23074	<u>527</u> 176	<u>257.259</u> 1.7884
		Разом прямі витрати по кошторису					2131094	143035	<u>12314</u> 3053	<u>1463.736</u> 28.243
		у тому числі:								
		вартість матеріалів, виробів і комплектів					1975745			
		заробітна плата						146088		
		Загальновиробничі витрати					75739			
		трудомісткість в загальновиробничих витратах								153.8931
		заробітна плата в загальновиробничих витратах						23536		
		Всього по кошторису					2206833			
		Кошторисна трудомісткість								1645.872
		Кошторисна заробітна плата						169624		
		Зворотні суми:								
		- крім того вартість матеріалів, що повертаються					139293			

Склав _____
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]