

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру витрат, очікуваної вартості предмета закупівлі відповідно до вимог пункту 4-1 постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами)

1.	Назва предмета закупівлі	Капітальний ремонт котельні (технічне переоснащення – з заміною твердопаливних котлів), з дотриманням вимог по енергозбереженню Дунаєвецької міської територіальної громади в м. Дунаївці по вул. Соборна, 1-А. Код ДК 021:2015: 45453000-7 — Капітальний ремонт і реставрація.
2.	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі обумовлені необхідністю забезпечення надійного, безперебійного та енергоефективного теплопостачання об'єктів соціальної інфраструктури та населення Дунаєвецької міської територіальної громади шляхом заміни фізично зношеного обладнання на сучасні твердопаливні котли з високим коефіцієнтом корисної дії. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені проектно-кошторисною документацією та містяться у Додатку №2 «Технічна частина» до тендерної документації, затвердженому протоколом уповноваженої особи №26 від 24.07.2025 року.
3.	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Очікувана вартість предмета закупівлі визначена на підставі зведеного кошторисного розрахунку вартості будівництва, розробленого проектною організацією у складі проектно-кошторисної документації на об'єкт «Капітальний ремонт котельні (технічне переоснащення – з заміною твердопаливних котлів), з дотриманням вимог по енергозбереженню Дунаєвецької міської територіальної громади в м. Дунаївці по вул. Соборна, 1-А», яка пройшла експертизу та отримала позитивний експертний звіт (№ Т1565-ОБ від 14 липня 2025) Загальна очікувана вартість предмета закупівлі становить 7 353 521,60 грн з ПДВ, що підтверджується кошторисною документацією та експертним звітом.
4.	Обґрунтування розміру бюджетного призначення	Розмір бюджетного призначення на виконання робіт з капітального ремонту котельні визначено відповідно до затвердженого бюджету Дунаєвецької міської територіальної громади на 2025 рік.

		Очікувана вартість предмета закупівлі, визначена проектно-кошторисною документацією та підтверджена позитивним експертним звітом, становить 7 353 521,60 грн з ПДВ. Водночас, у бюджеті громади на 2025 рік передбачено фінансування в обсязі 6 000 000,00 грн, що забезпечує часткове покриття потреби. Реалізація закупівлі здійснюватиметься в межах фактично затверджених асигнувань, з можливістю подальшого фінансування за рахунок додаткових бюджетних призначень. Відповідні видатки затверджені рішенням Дунаєвецької міської ради від 12 червня 2025 року №2-104/2025 «Про внесення змін до бюджету Дунаєвецької міської територіальної громади на 2025 рік».
--	--	---

Додаток 2
до тендерної документації
Технічна частина

На закупівлю: «код ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» - 45453000-7 —
Капітальний ремонт і реставрація» (Капітальний ремонт котельні (технічне переоснащення – з заміною твердопаливних котлів), з дотриманням вимог по енергозбереженню Дунаєвецької міської територіальної громади в м. Дунаївці по вул. Соборна 1-А)»

№ Ч.ч. .	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кіль- кість	Примітка
1	2	3	4	
Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-01 на загальнобудівельні роботи				
	Розділ 1. Демонтажні роботи			

1	Демонтаж металевих дверних коробок із навішуванням дверних полотен	100м2	0,025	
2	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	0,125	
3	Розбирання кам'яної кладки простих стін із цегли	10 м3	3,75	
4	Цегла керамічна одинарна повнотіла (зворотні матеріали)	1000шт	4,988	
5	Демонтаж металевого котла	1т	3,4	
6	Демонтаж трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 300 мм	100м	0,2	
7	Демонтаж трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм	100м	0,4	
8	Демонтаж трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	100м	0,56	
9	Демонтаж трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	100м	0,9	
10	Демонтаж фланцевих засувок діаметром понад 150 до 250 мм	100шт	0,06	
11	Демонтаж фланцевих засувок діаметром понад 100 до 150 мм	100шт	0,04	
12	Демонтаж фланцевих засувок діаметром до 100 мм	100шт	0,1	
13	Демонтаж баків металевих для води	шт	1	
14	Демонтаж сталевих водопровідних труб діаметр 600 мм	1000м	0,006	
15	Демонтаж металевих ємностей 5 м3	1т	1,8	
16	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	10,391	

17	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,03	
18	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	100шт	0,03	
19	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати до діаметру 580 мм	100шт	0,03	
20	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	0,1938 7	
21	Перевезення сміття до 10 км	т	19,387	
Розділ 2. Прорізи				
22	Установлення металевих дверних коробок із навішуванням дверних полотен	100м2	0,025	
23	Двері зовнішні металеві утеплені	м2	2,5	
24	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків дверей прокладками	100 м	0,066	
25	Піна монтажна	л	0,9	
26	Прокладки ущільнювальні	100м	0,069	
Розділ 3. Опорядження внутрішнє				
Стелі, стіни				
27	Ванняне фарбування раніше пофарбованих поверхонь усередині будівлі	100м2	5,5082	
Підлоги				
28	Армування стяжки дротяною сіткою	100м2	1	
29	Сітка 4ВР-II кроком 50х50 мм	м2	110	
30	Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм площею понад 20 м2	100м2	1	
31		100м2	1	

	На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого бетону додавати до 100 мм			
32	Шліфування бетонних або металоцементних покриттів	100м2	1	
Розділ 4. Фундаменти під устаткування				
33	Улаштування основи під фундаменти щебеневої (щебінь 20-40 мм, М800)	1 м3	0,35	
34	Улаштування залізобетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під устаткування [суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 40 мм]	100 м3	0,0201	
35	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	0,234	

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-02

на тепломеханічні роботи

Розділ 1. Тепломеханічне обладнання				
1	Установлення котлів опалювальних чавунних секційних водогрійних на твердому паливі, теплопродуктивність більше 0,06 МВт (котли - поставка замовника)	котел	3	
2	Фланці плоскі приварні, діаметр 100 мм	шт	2	
3	Фланці плоскі приварні, діаметр 50 мм	шт	8	
4	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою до 0,1 т	насос	7	
5	Насос циркуляційний високоефективний, Yonos MAXO 80/0.5-12	шт	3	
6	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 80 мм	шт	6	

7	Насос відцентровий з сухим ротором, DN40, IPL 40/130-0.25/4	шт	3	
8	Фланці плоскі приварні, діаметр 40 мм	шт	6	
9	Насос підживлення відцентровий, DN25/32, Medana CH1-L.605-1/E/A/10T	шт	1	
10	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою понад 0,1 до 0,2 т	насос	2	
11	Насос високоефективний відцентровий з сухим ротором, DN100, IL-E 100/150-22/2	шт	2	
12	Установлення баків розширювальних місткістю від 0,1 м3 до 0,4 м3	бак	3	
13	Бак мембранний розширювальний для опалення, V=100 л, Wilo H-100	шт	3	
14	Установлення баків розширювальних місткістю від 0,5 м3 до 0,8 м3	бак	2	
15	Бак мембранний розширювальний для опалення, V=800 л, Wilo H-800	шт	2	
16	Установлення сепараторів	шт	1	
17	Сепаратор шламу магнітний фланцевий з розповітровачем, DN250. Spirocombi Magnet	шт	1	
18	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 250 мм	шт	2	
19	Установлення фільтрів для очищення води	фільтр	1	
20	Установка знезалізнення та пом'якшення води, G=2 м3/год, FK1252CE Twin Ecosoft	шт	1	

21	Установлення баків розширювальних місткістю від 2,5 м3 до 5 м3	бак	2	
22	Бак для холодної води пластиковий, V=5м3	шт	2	
23	Установлення циклонів масою понад 0,3 до 0,5 т	10шт	0,3	
24	Циклон МЦ-800, Q=800-1200 кВт	шт	3	
25	Установлення димососу масою понад 0,05 до 0,12 т	шт	3	
26	Димосос Д-3,5м	шт	3	
Розділ 2. Трубопроводи				
27	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм		100м	0,013
28	Труби сталеві водогазопровідні, діаметр 15 мм	м	1	
29	Коліно сталеве 90°, діам. 15 мм	шт	5	
30	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	100м	0,291	
31	Труби сталеві водогазопровідні, діаметр 25 мм	м	28	
32	Коліно сталеве 90°, діам. 25 мм	шт	12	
33	Клапан зворотній муфтовий, діаметром 25 мм	шт	2	

34	Кран кульовий муфтовий з американкою, діаметром 25 мм	шт	5	
35	Кран кульовий муфтовий різьба ВВ + американка, діаметром 25 мм	шт	3	
36	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 32 мм	100м	0,117	
37	Труби сталеві водогазопровідні, діаметр 32 мм	м	11	
38	Коліно сталеве 90°, діам. 32 мм	шт	6	
39	Кран кульовий муфтовий з американкою, діаметром 32 мм	шт	8	
40	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 40 мм	100м	0,225	
41	Труби сталеві водогазопровідні, діаметр 40 мм	м	22	
42	Коліно сталеве 90°, діам. 40 мм	шт	6	
43	Кран кульовий муфтовий різьба ВВ + американка, діаметром 40 мм	шт	3	
44	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	100м	0,225	
45	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	22	
46	Коліно сталеве 45°, діам. 50 мм	шт	4	

47	Коліно сталеве 90°, діам. 50 мм	шт	1	
48	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 65 мм	100м	0,98	
49	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	95	
50	Коліно сталеве 45°, діам. 65 мм	шт	2	
51	Коліно сталеве 90°, діам. 65 мм	шт	25	
52	Перехід сталевий концентричний, діам. 65/40 мм	шт	2	
53	Перехід сталевий концентричний, діам. 65/50 мм	шт	1	
54	Кронштейн для труби діам. 76 мм	шт	6	
55	Хомут підвісний сталевий труби діам. 76 мм, Н=340 мм	шт	3	
56	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм	100м	0,152	
57	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	14	
58	Коліно сталеве 90°, діам. 80 мм	шт	6	
59	Перехід сталевий концентричний, діам. 80/40 мм	шт	6	

60	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	100м	0,316
61	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	31
62	Коліно сталеве 90°, діам. 100 мм	шт	4
63	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 125 мм	100м	0,07
64	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм	м	7
65	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм	100м	0,198
66	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	16
67	Коліно сталеве 90°, діам. 150 мм	шт	9
68	Перехід сталевий концентричний, діам. 150/80 мм	шт	6
69	Перехід сталевий концентричний, діам. 150/100 мм	шт	4
70	<i>Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 250 мм</i>	<i>100м</i>	<i>1,128</i>
71	Труби сталеві електрозварні, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 7 мм	м	105
72	Коліно сталеве 45°, діам. 250 мм	шт	2

73	Коліно сталеве 90°, діам. 250 мм	шт	18
74	Перехід сталевий концентричний, діам. 250/150 мм	шт	6
75	Заглушка трубопроводу сталева, діам. 250 мм	шт	5
76	Стійка для труби діам. 273 мм, Н=1865 мм	шт	1
77	Стійка для труби діам. 273 мм, Н=3355 мм	шт	4
78	Стійка для труби діам. 273 мм, Н=865 мм	шт	2
79	Стійка для труби діам. 273 мм, Н=3000 мм	шт	3
80	Хомут підвісний сталевий труби діам. 273 мм, Н=640 мм	шт	1
81	Хомут підвісний сталевий труби діам. 273 мм, Н=2550 мм	шт	2
82	Хомут підвісний сталевий труби діам. 273 мм, Н=2900 мм	шт	4
83	Хомут підвісний сталевий труби діам. 273 мм, Н=3160 мм	шт	1
84	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	100м	0,011
85	Труба PPR композит. скловолокном, діам. 20x2,8 мм	м	1
86	Коліно поліпропіленове PPR 90°, діам. 20мм	шт	2

87	Муфта PPR комбінована з зовн. різьбою, діам. 20x1/2" мм	шт	2	
88	<i>Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм</i>	<i>100м</i>	<i>0,149</i>	
89	Труба PPR композит. скловолокном, діам. 32x4,4 мм	м	14	
90	Коліно поліпропіленове PPR 90°, діам. 32 мм	шт	10	
91	Муфта PPR комбінована з внутр. різьбою діам. 32x1" мм	шт	5	
92	Муфта PPR комбінована з зовн. різьбою, діам. 32x1" мм	шт	3	
93	Трійник PPR діам. 32 мм	шт	3	
94	Трійник PPR перехідний, діам. 32x20 мм	шт	1	
95	Хомут підвісний PPR труби діам. 32 мм, H=320 мм	шт	3	
96	<i>Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 40 мм</i>	<i>100м</i>	<i>0,107</i>	
97	Труба PPR композит. скловолокном, діам. 40x5,5 мм	м	10	
98	Коліно поліпропіленове PPR 90°, діам. 40 мм	шт	7	
99	Муфта PPR комбінована під ключ з внутр. різьбою діам. 40x1 1/4" мм	шт	2	

100	Муфта PPR комбінована під ключ з зовн. різьбою діам. 40x1 1/4" мм	шт	4	
101	Муфта PPR перехідна діам. 40x32 мм	шт	1	
102	Трійник PPR діам. 40 мм	шт	3	
103	Трійник PPR перехідний діам. 40x20 мм	шт	1	
104	<i>Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену</i>	<i>100м</i>	<i>0,28</i>	
105	Ізоляція трубна зі спіненого поліетилену 22x6 мм, K-flex PE	м	2,5	
106	Ізоляція трубна зі спіненого поліетилену 35x6 мм, K-flex PE	м	15,2	
107	Ізоляція трубна зі спіненого поліетилену 42x9 мм, K-flex PE	м	10,9	
108	<i>Ізоляція трубопроводу діаметром 38 мм конструкціями теплоізоляційними комплектними на основі циліндрів мінераловатних на синтетичному зв'язувальному, товщина теплоізоляційного шару 20 мм</i>	<i>100м</i>	<i>0,28</i>	
109	Ізоляція трубна з мінвати + шар фольги 32x20 мм, HVAC Section Alu Coat	м	28	
110	<i>Ізоляція трубопроводу діаметром 45 мм конструкціями теплоізоляційними комплектними на основі циліндрів мінераловатних на синтетичному зв'язувальному, товщина теплоізоляційного шару 20 мм</i>	<i>100м</i>	<i>0,335</i>	
111	Ізоляція трубна з мінвати + шар фольги 42x20 мм, HVAC Section Alu Coat	м	11	

112	Ізоляція трубна з мінвати + шар фольги 48x20 мм, HVAC Section Alu Coat	м	22,5	
113	<i>Ізоляція трубопроводу діаметром 57 мм конструкціями теплоізоляційними комплектними на основі циліндрів мінераловатних на синтетичному зв'язувальному, товщина теплоізоляційного шару 25 мм</i>	100м	0,225	
114	Ізоляція трубна з мінвати + шар фольги 57x25 мм, HVAC Section Alu Coat	м	22,5	
115	<i>Ізоляція трубопроводу діаметром 76 мм конструкціями теплоізоляційними комплектними на основі циліндрів мінераловатних на синтетичному зв'язувальному, товщина теплоізоляційного шару 30 мм</i>	100м	0,98	
116	Ізоляція трубна з мінвати + шар фольги 76x30 мм, HVAC Section Alu Coat	м	98	
117	<i>Ізоляція трубопроводу діаметром 89 мм конструкціями теплоізоляційними комплектними на основі циліндрів мінераловатних на синтетичному зв'язувальному, товщина теплоізоляційного шару 30 мм</i>	100м	0,152	
118	Ізоляція трубна з мінвати + шар фольги 89x30 мм, HVAC Section Alu Coat	м	15,2	
119	<i>Ізоляція трубопроводу діаметром 108 мм конструкціями теплоізоляційними комплектними на основі циліндрів мінераловатних на синтетичному зв'язувальному, товщина теплоізоляційного шару 40 мм</i>	100м	0,316	
120	Ізоляція трубна з мінвати + шар фольги 108x40 мм, HVAC Section Alu Coat	м	31,6	

121	Ізоляція трубопроводу діаметром 133 мм конструкціями теплоізоляційними комплектними на основі циліндрів мінераловатних на синтетичному зв'язувальному, товщина теплоізоляційного шару 50 мм	100м	0,07	
122	Ізоляція трубна з мінвати + шар фольги 133х50 мм, HVAC Section Alu Coat	м	7	
123	Ізоляція трубопроводу діаметром 159 мм конструкціями теплоізоляційними комплектними на основі циліндрів мінераловатних на синтетичному зв'язувальному, товщина теплоізоляційного шару 50 мм	100м	0,198	
124	Ізоляція трубна з мінвати + шар фольги 159х50 мм, HVAC Section Alu Coat	м	19,8	
125	Ізоляція трубопроводу діаметром 273 мм конструкціями теплоізоляційними комплектними на основі циліндрів мінераловатних на синтетичному зв'язувальному, товщина теплоізоляційного шару 50 мм	100м	1,128	
126	Ізоляція трубна з мінвати + шар фольги 273х50 мм, HVAC Section Alu Coat	м	112,8	
127	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 250 мм	1 шт	11	
128	Кран кульовий фланц. з редукторним приводом, діаметром 250 мм	шт	6	
129	Засувка поворотна міжфланц. з редукторним приводом, діаметром 250 мм	шт	2	
130	Клапан зворотній фланцевий, діаметром 250 мм	шт	3	
131	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 250 мм	шт	22	

132	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 125 до 150 мм	100шт	0,12		
133	Кран кульовий фланц. з редукторним приводом, діаметром 150 мм	шт	6		
134	Засувка поворотна міжфланц. з редукторним приводом, діаметром 150 мм	шт	3		
135	Клапан зворотній фланцевий, діаметром 150 мм	шт	3		
136	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 150 мм	шт	24		
137	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм	100шт	0,21		
138	Засувка поворотна міжфланцева, діаметром 80 мм	шт	6		
139	Клапан зворотній фланцевий, діаметром 80 мм	шт	3		
140	Засувка фланц. з обрізним клином, діаметро 65 мм	шт	3		
141	Клапан зворотній фланцевий, діаметром 65 мм	шт	2		
142	Засувка фланцева з електроприводом, DN 65 мм, Fig. Z101-I, UKSPAR	шт	1		
143	Клапан запобіжний фланцевий, DN65 мм, Fig. H111, UKSPAR	шт	6		
144	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 80 мм	шт	18		

145	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 65 мм	шт	24	
146	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 65 мм	фільтр	1	
147	Фільтр сітчастий фланцевий, діаметром 65 мм	шт	1	
148	Приварювання фланців діаметром до 80 мм до сталевих трубопроводів	шт	2	
149	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 65 мм	шт	2	
150	Приварювання фланців діаметром 100 мм до сталевих трубопроводів	шт	4	
151	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 100 мм	шт	4	
152	Установлення лічильників [водомірів] на різьбі діаметром до 40 мм	шт	1	
153	Лічильник холодної води крильчатий муфтовий, DN32 мм, КК-16, Baylan	шт	1	
154	Установлення лічильників [водомірів] на фланцях діаметром 150 мм	шт	1	
155	Лічильник тепла ультразвуковий фланц., DN150 мм, 125AB, Ергомера	шт	1	
156	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	14	
157	Манометр диференційний, 0...1 МПа, Ф100 мм, G 1/2"	шт	14	
158	Кран для манометра, G 1/2"	шт	14	

159	Установлення термометрів в оправі прямих або кутових	комплект	8	
160	Термометр біметалевий осьовий, Ф100 мм, G 1/2"	шт	8	
161	Бобишка для термометра, G 1/2"	шт	8	
162	Установлення датчика	1 шт	6	
163	Датчик тиску, 0...10 В, G 1/2"	шт	6	
164	Установлення повітровідвідників	1 шт	4	
165	Розповітрявач діаметром 250 мм, з 2 автоматичними повітровідвідниками	шт	4	

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-03
на димова труба

1	Монтаж труб витяжних, димових та вентиляційних діаметром до 3250 мм висотою до 45 м з листової сталі	1м	1,6125	
2	Труба димоходу з чорної сталі утеплені мінватою з покрівельним шаром з нержавійки, діам. 350/415 мм	м	11	
3	Труба димоходу з чорної сталі утеплені мінватою з покрівельним шаром з нержавійки, діам. 400/465 мм	м	40	
4	Труба димоходу з чорної сталі утеплені мінватою з покрівельним шаром з нержавійки, діам. 600х665 мм	м	5	
5	Коліно 90° димоходу утепленого діам. 350/415 мм	шт	3	
6	Коліно 45° димоходу утепленого діам. 400/465 мм	шт	6	

7	Коліно 90° димоходу утепленого діам. 400/465 мм	шт	7
8	Коліно 90° димоходу утепленого діам. 508/365 мм	шт	3
9	Трійник 45° перехідний димоходу утепленого діам. 600/665-400/465 мм	шт	3
10	Прочистка димоходу утепленого діам. 600/665 мм	шт	1
11	Перехід димохід/фланець котла діам. 400/465-400 мм	шт	3
12	Перехід димохід/фланець циклона діам. 400/465 - 800х210 мм	шт	3
13	Перехід димохід/фланець циклона діам. 350/415 - 508х365 мм	шт	3
14	Перехід димохід/фланець димососу діам. 350/415 - 355 мм	шт	3
15	Перехід димохід/фланець димососу діам. 400/465 - 245х245 мм	шт	3
16	Кронштейн для кріплення димової труби діам. 465 мм	шт	5
17	Підставка П-подібна для димоходу діам. 465 мм, Н=415 мм	шт	3
18	Підставка П-подібна для димоходу діам. 465 мм, Н=2060 мм	шт	1
19	Підставка П-подібна для димоходу діам. 465 мм, Н=3360 мм	шт	1

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-04
на електромонтажні роботи

	Розділ 1. Електрообладнання			
1	Монтаж увідно-розподільних пристроїв	1 шафа	1	
2	Щит ввідно-розподільчий GT 100-60-25 IP66 (3 замка, В1000хШ600хГ250), ЕТІ з монтажною панеллю	шт	1	
3	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
4	Щит пластиковий навісний ЕСН 36РТ	шт	1	
5	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	100шт	0,01	
6	Вимикач автоматичний EB2S 160/3LF	шт	1	
7	Монтаж обмежувача перенапруги [комплект - 3 фази], напруга до 220 кВ	комплект	1	
8	Обмежувач імпульсних перенапруг ETITEC В Т12 275/7 4+0	шт	1	
9	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	100шт	0,18	
10	Вимикач автоматичний ETIMAT 10 Ір С10А	шт	3	
11	Вимикач автоматичний ETIMAT 10 Ір С16А	шт	3	
12	Вимикач автоматичний ETIMAT 10 3р С16А	шт	1	
13	Вимикач автоматичний ETIMAT 10 Ір С20А	шт	1	

14	Вимикач автоматичний ЕТІМАТ 6 3р С6А	шт	3	
15	Вимикач автоматичний ЕТІМАТ 6 1р С10А	шт	3	
16	Вимикач автоматичний ЕТІМАТ 6 3р С10А	шт	1	
17	Вимикач автоматичний ЕТІМАТ 6 3р С16А	шт	3	
18	<i>Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А</i>	<i>100шт</i>	<i>0,05</i>	
19	Вимикач автоматичний ЕТІМАТ 10 3р С50А	шт	3	
20	Вимикач автоматичний ЕТІМАТ 6 3р С40А	шт	1	
21	Автоматичний вимикач диференційного струму типу КЗС-2М 40А з струмом витоку 30мА на струм розчіплювача С6А	шт	1	
22	<i>Ящик з одним двополюсним рубильником або з двополюсним рубильником і двома запобіжниками або з двома блоками "запобіжник-вимикач", або з двома запобіжниками, що встановлюється на конструкції на підлозі, струм до 100 А</i>	<i>шт</i>	<i>3</i>	
23	Ящик з рубильником ЯР 100-54	шт	2	
24	Ящик з перекидним рубильником ЯПР 100-54	шт	1	
25	Індикатор світлосигнальний АД-22Ds, зелений	шт	2	
26	Індикатор світлосигнальний АД-22Ds, червоний	шт	2	

27	Монтаж ящика та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ящика керування асинхронними двигунами з короткозамкненим ротором Я5111-1874...3474	пристрій	3	
28	Ящик керування асинхронним електродвигуном Я5111-2074-УХЛ4	шт	3	
29	Пускач магнітний загального призначення, окремо стоячий, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 40 А	шт	3	
30	Пускач магнітний ПМЛ 123002, з котушкою управління, з кнопками ПУСК-СТОП, сигнальною лампою і тепловим реле	шт	3	
31	Реле, встановлюване на пультax і панелях	шт	2	
32	Реле тиску електронне захисту насосу Switchmatic 1	шт	2	
33	Монтаж шафи керування або регулювання	шафа	1	
34	Щит управління пожежною засувкою ШСАУ ТПА-OVT-3-2184 в комплекті з акумуляторною батареєю	шт	1	
35	Блок живлення і контролю	шт	1	
36	Джерело безперебійного живлення ФОРТ 900	шт	1	
37	Батарея акумуляторна 10-НК-56 КТ	шт	1	
38	Установлення трансформаторів понижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	1	
39	Ящик з понижуючим трансформатором ЯТП-0,25-11УЗ	шт	1	

40	Пост керування кнопковий загального призначення, що встановлюється на конструкції на підлозі, кількість елементів поста до 3	шт	2	
41	Пост управління кнопковий ПКУ 15-21-111 54У2	шт	2	
42	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 100 А до 250 А	100шт	0,01	
43	Вимикач автоматичний EB2S 160/3LF	шт	1	
44	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	100шт	0,01	
45	Вимикач автоматичний ETIMAT 6 1p C63A	шт	1	
46	Наконечник кабельний алюмінієвий DL-50	шт	36	
47	Наконечник кабельний мідний DT(G)-35	шт	4	
48	Наконечник кабельний мідний DT(G)-10	шт	2	
Розділ 2. Світлотехнічні вироби				
49	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на підвісах [штангах], кількість ламп 1 шт	100шт	0,06	
50	Світильник світлодіодний підвісний LED-LHP-50W, EUROLAMP	шт	6	
51	Гак для підвішування світильників У 623	шт	6	
52	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п.	100шт	0,02	

53	Світильники світлодіодний ДПП06У-8-231 з акумуляторною батареєю	шт	2	
54	Гак для підвішування світильників У 623	шт	2	
Розділ 3. Вироби				
55	<i>Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритій проводці</i>	<i>100шт</i>	<i>0,05</i>	
56	Вимикач одноклавішний А16-002 УХЛ4	шт	5	
57	Коробка відгалужувальна КОР-73 У1	шт	5	
58	<i>Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці</i>	<i>100шт</i>	<i>0,01</i>	
59	Розетка штепсельна РШ-ц-20-0-ІР43-01-10/220	шт	1	
60	<i>Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм</i>	<i>100 м</i>	<i>0,05</i>	
61	<i>Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм</i>	<i>10 шт</i>	<i>0,2</i>	
62	<i>Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм²</i>	<i>100 м</i>	<i>0,2</i>	
63	Полоса стальна оцинкована, 40х4 мм	м	20	
64	<i>Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм²</i>	<i>100 м</i>	<i>0,4</i>	
65	Полоса стальна оцинкована, 25х4 мм	м	40	
66		<i>100м</i>	<i>0,4</i>	

	<i>Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром понад 25 мм до 40 мм, укладених по конструкціях</i>			
67	Металеві конструкції	т	0,015	
68	Труби сталеві 32х1,6	м	15,3	
69	Труби сталеві 40х2,0	м	25,5	
70	<i>Прокладання вінілпластових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм</i>	100м	2,25	
71	Гофротруба ПВХ діам. 16 мм	м	50,5	
72	Гофротруба ПВХ діам. 20 мм	м	166,7	
73	Гофротруба ПВХ діам. 25 мм	м	10,1	
74	Коробка відгалужувальна тросова КТО-1 УЗ	шт	5	
75	<i>Прокладання вінілпластових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 32 мм</i>	100м	0,25	
76	Гофротруба ПВХ діам. 32 мм	м	25,3	
77	<i>Прокладання вінілпластових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 50 мм</i>	100м	0,25	
78		м	25,3	

	Труба гофрована стійка до УФ діам. 54,5мм APACS			
79	Прокладання лотків	100м	0,33	
80	Лоток перфорований Jupiter KZI 35x200x0, 75 S	м	33	
81	Кришка лотка Jupiter V200-S	м	6	
82	Кронштейн С-подібний	шт	16	
83	Фіксатор кришки	шт	14	
84	Профіль перфорований монтажний довжиною 2 м	100 м	0,04	
85	Профіль Z-подібний, 2 м.	шт	2	
	Розділ 5. Кабелі і проводи			
86	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2 до 6 мм2 в труби	100м	2,89	
87	Кабель з мідними жилами вогнетривкий НХНFE180/E30 2x1,5 мм2	м	50,5	
88	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнг 3x1,5 мм2	м	170	
89	Кабель з мідними жилами вогнетривкий НХНFE180/E30 3x1,5 мм2	м	10,3	
90	Кабель з мідними жилами вогнетривкий НХНFE180/E90 3x1,5 мм2	м	25,8	
91	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнг 4x1,5 мм2	м	41,2	

92	<i>Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до 16 мм2 в труби</i>	100м	1,85	
93	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнг 5х1,5 мм2	м	117,3	
94	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнг 5х2,5 мм2	м	71,4	
95	<i>Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм2 до 70 мм2 в труби</i>	100м	0,9	
96	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнг 5х16 мм2	м	40,8	
97	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнг 5х10 мм2	м	51	
98	<i>Прокладання проводів при схованій проводці в борознах</i>	100м	1,03	
99	<i>Прокладання кабелю перерізом на тросі</i>	100м	0,3	
100	Трос сталевий оцинкований діаметром 5,2 мм	м	30	
101	Анкер АОК-500	шт	4	
102	Затискач тросовий ЗТ-5КП	шт	4	
103	Муфта натяжна НМ-300 УЗ	шт	2	
104	Кабель силовий з алюмінієвими жилами АВВГнг 4х50 мм2	м	40,8	
105		м	20,4	

	Кабель силовий з алюмінієвими жилами АВВГнг 5х16 мм2			
106	Кабель з мідними жилами вогнетривкий НХНFE180/E30 3х1,5 мм2	м	41,2	
107	Кабель з мідними жилами вогнетривкий НХНFE180/E30 2х1,5 мм2	м	11,3	
108	Провід з мідною жилою АПВ3 1х50 мм2	м	5,1	
109	Провід з мідною жилою ПВ3 1х35 мм2	м	5,1	
110	Провід з мідною жилою ПВ3 1х10 мм2	м	5,1	
	Електроосвітлення			
111	<i>Прокладання проводів при схованій проводці в борознах</i>	<i>100м</i>	<i>1,15</i>	
112	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнг 3х1,5 мм2	м	92,7	
113	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнг 2х1,5 мм2	м	25,8	
114	Проходка кабельна Polylack K	кг	5	
	Розділ 6. Зовнішні мережі			
115	Нарізання щілин в асфальтобетонному покритті баровою установкою, глибина щілини 600 мм	100 м	0,12	
116	Розбирання асфальтобетонних покриттів механізованим способом	100м3	0,0025	
117	Розбирання щебених покриттів та основ	100м3	0,005	
118		100 м3	0,036	

	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2			
119	Засипання вручну траншей, пазах котлованів та ям, група ґрунту 1	100 м3	0,024	
120	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2	100 м3	0,024	
121	Улаштування одношарових основ товщиною 15 см із щебеню фракції 20-40 мм з межею міцності на стиск до 98,1 МПа [1000 кг/см2]	100м2	0,05	
122	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-23-5, 18-23-6, 18-23-7	100м2	-0,05	
123	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	100м2	0,05	
124	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	100м2	0,05	
125	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка І	т	0,59	
126	Улаштування піщаної основи	м3	1,2	
127	Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів	1 км	0,01	
128	Труба гофрована, стійка до УФ діам. 42 мм	м	10	
129	Прокладання вінілпластових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 50 мм	100м	0,15	
130	Труба гофрована двошарова діам. 40 мм	м	15,2	

131	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	100 м	1
132	Кабель силовий з мідними жилами ВВГнг 4х1,5 мм ²	м	103
133	Покрівання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	100 м	0,1
134	Стрічка сигнальна	м	10
Розділ 7. Кабельна лінія ДЕС			
135	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	100 м ³	0,072
136	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	100 м ³	0,048
137	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2	100 м ³	0,048
138	Улаштування піщаної основи	м ³	2,4
139	Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів	1 км	0,02
140	Труба гофрована двошарова діам. 90 мм	м	10
141	Труба гофрована двошарова діам. 40 мм	м	10
142	Прокладання вінілпластових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 50 мм	100м	0,1
143	Труба гофрована, стійка до УФ діам. 42 мм	м	5,1

144	Труба гофрована стійка до УФ діам. 54,5мм APACS	м	5,1	
145	<i>Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг</i>	<i>100 м</i>	<i>1,05</i>	
146	Кабель гнучкий з мідними жилами КГ 4х35 мм2	м	50	
147	Кабель контрольний з мідними жилами КВВГ 5х4 мм2	м	55	
148	<i>Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою</i>	<i>100 м</i>	<i>0,25</i>	
149	Стрічка сигнальна	м	25	
150	<i>Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 70 мм2</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>	
151	Муфта кабельна кінцева внутрішнього встановлення 4ПКВНТп-1 (25-50)	шт	2	
152	<i>Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 35 мм2</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>	
153	Муфта кабельна кінцева внутрішнього встановлення 5ПКВНТп-1 (10-16)	шт	2	
Розділ 8. Заземлення ДЕС				
154	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	100 м3	0,1008	
155	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	100 м3	0,1008	
156		100 м3	0,1008	

	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2			
157	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	10 шт	0,8	
158	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм ²	100 м	0,36	
159	Полоса сталевана оцинкована, 40х4 мм	м	36	
160	Прокладання кабелів з вініловою, наїрітовою та поліетиленовою оболонками з кріпленням накладними скобами	100м	0,02	
161	Провід з мідною жилою з ПВХ жовто-зеленою ізоляцією ПВЗ 1х50 мм ²	м	2	
162	Наконечник кабельний мідний DT(G)-50	шт	4	

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-05
на автоматизація та управління системою

	<u>Відділ 1. Котли</u>	-	-	
-	Прилади для котлів			
1	Установлення термометрів в оправі прямих або кутових	комплект	6	
2	Термометр біметалевий стандартного виконання від 0° до 300°С, ТБ63-50 0+300-2, 5-0	шт	3	
3	Термометр біметалевий стандартного виконання від 0° до 120°С, ТБ-100-50 0+120-2,5-0	шт	6	
4	Установлення манометрів	комплект	24	
5	Тягонапоромір показуючий від -300Па до 300 Па, ДГ 05	шт	6	
6		шт	9	

	Манометр показуючий радіальний ДМ 05 160-4,0кгс/см2-1,5			
7	Манометр показуючий радіальний ДМ 05 160-6,0кгс/см2-1,5	шт	9	
8	Відбірний пристрій 650-20	шт	6	
9	Відбірний пристрій 1,6-225У	шт	15	
10	Відбірний пристрій 1,6-70У	шт	3	
11	<i>Регулятор температури</i>	<i>шт</i>	6	
12	Пристрій терморегулюючий ділатометричний електричний ТУДЕ-2М1	шт	6	
13	<i>Установлення дзвоників</i>	<i>100к-т</i>	<i>0,03</i>	
14	Дзвінок гучного бою МЗ-1	шт	3	
15	<i>Пульт або табло, кількість сигналів до 5</i>	<i>шт</i>	3	
16	Пульт управління котла	шт	3	
17	<i>Установлення датчика</i>	<i>1 шт</i>	6	
18	Датчик температури	шт	6	
	Матеріали та монтажні вироби			
19	<i>Прокладання вінілплатових труб, що поставляються нормалізованими</i>	<i>100м</i>	<i>0,5</i>	

	<i>елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм</i>			
20	Гофротруба ПВХ діам. 16 мм	м	50,5	
21	<i>Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром до 25 мм, укладених по конструкціях</i>	<i>100м</i>	<i>0,06</i>	
22	Металеві конструкції	т	0,001	
23	Труби сталеві 14х2	м	6	
24	Наконечник НП 1/2"	шт	6	
25	Трубка гумова технічна 8х1,2	м	3	
	Кабелі і проводи			
26	<i>Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм² в труби</i>	<i>100м</i>	<i>0,5</i>	
27	Провід ПВС 2х1 мм ²	м	36,1	
28	Кабель МКЕШ 3х0,75 мм ²	м	15,5	
	Розділ 1. Допоміжне обладнання			
	Прилади для допоміжного обладнання			
29	<i>Установлення термометрів в оправі прямих або кутових</i>	<i>комплект</i>	<i>3</i>	
30	Термометр біметалевий стандартного виконання від 0° до 120°С, ТБ-100-50 0+120-2,5-0	шт	2	
31		шт	1	

	Термометр біметалевий стандартного виконання від -35° до +50°С, ТБ-63-50 - 35+50-1,5-0			
32	Установлення манометрів	комплект	14	
33	Манометр показуючий радіальний ДМ 05 100-6,0кгс/см2-1,5	шт	1	
34	Манометр показуючий радіальний ДМ 05 100-4,0кгс/см2-1,5	шт	3	
35	Манометр показуючий радіальний ДМ 05 63-4,0кгс/см2-1,5	шт	4	
36	Манометр показуючий радіальний ДМ 05 63-6,0кгс/см2-1,5	шт	4	
37	Манометр показуючий радіальний ДМ 05 63-0,6кгс/см2-1,5	шт	2	
38	Відбірний пристрій 1,6-225У	шт	1	
39	Відбірний пристрій 1,6-70У	шт	17	
40	Реле, установлюване на пультах і панелях	шт	4	
41	Датчик-реле тиску КРІ 35	шт	3	
42	Датчик тиску МБС 3000	шт	1	
	Бак запасу води			
43	Реле, установлюване на пультах і панелях	шт	2	
44	Датчик-реле рівня РОС-301 УХЛЗ	шт	2	

45	Апарат керування і сигналізації, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	1	
46	Газосигналізатор промисловий ІР40 в комплекті з датчиком Ватра 1-03	шт	1	
	Щити та пульти			
47	Шафа [пульт] керування навісна	шт	1	
48	Щит сигналізації ІЩІМ 1000х600х350 УХЛЗ. 1	шт	1	
49	Блок живлення і контролю	шт	1	
50	Джерело безперебійного живлення з акумуляторною батареєю Леотон 500	шт	1	
	Трубопровідна арматура			
51	Установлення муфтових кранів	100 шт	0,01	
52	Кран Ру 1,6 Ду15	шт	1	
	Матеріали та монтажні вироби			
53	Прокладання вінілпласових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	100м	1,75	
54	Гофротруба ПВХ діам. 16 мм	м	161,6	
55	Гофротруба ПВХ діам. 20 мм	м	15,2	
56	Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром до 25 мм, укладених по конструкціях	100м	0,19	

57	Кріпильно-монтажні конструкції	т	0,005	
58	Труби сталеві 14х2	м	8,2	
59	Труби сталеві 25х1,6	м	11,2	
60	Коробка клемна на 20 клем, установлювана на пультax і панелях	шт	2	
61	Коробка клемна КС-10	шт	2	
62	Прокладання коробів пластикових	100м	0,26	
63	Короб електротехнічний 60х40 мм	м	14,1	
64	Короб електротехнічний 40х40 мм	м	4	
65	Короб електротехнічний 25х20 мм	м	8,1	
	Кабелі і проводи			
66	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 35 мм ² у коробах	100м	0,14	
67	Кабель з мідними жилами КВВГ 5х1,5 мм ²	м	14,3	
68	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	100м	0,43	
69	Провід з мідними жилами ПВС 2х1,5 мм ²	м	36,1	
70	Кабель з мідними жилами КВВГЕ 4х1,0 мм ²	м	5,2	

71	Провід з мідними жилами ПВС 4х1,5 мм2	м	3,1	
72	<i>Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм2 в труби</i>	<i>100м</i>	<i>0,25</i>	
73	Провід ПВ1 1х1 мм2	м	10,3	
74	Провід ПВ3 1х1 мм2	м	15,5	
75	<i>Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2 до 6 мм2 в труби</i>	<i>100м</i>	<i>2,22</i>	
76	Кабель з мідними жилами КВВГ 4х1,5 мм2	м	15,5	
77	Кабель з мідними жилами КВВГЕ 4х1,0 мм2	м	67	
78	Провід з мідними жилами ПВС 2х1,5 мм2	м	118,5	
79	Провід з мідними жилами ПВС 4х1,5 мм2	м	7,2	
80	Провід ПВ1 3х1 мм2	м	10,3	
81	Провід ПВ3 1х4 мм2	м	10,3	
82	<i>Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм2 до 16 мм2 в труби</i>	<i>100м</i>	<i>0,01</i>	
83	Кабель з мідними жилами КВВГ 5х1,5 мм2	м	1	
	Апаратура щитів			

84	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	100шт	0,18	
85	Вимикач автоматичний ЕТІМАТ 6 1р В2А	шт	2	
86	Вимикач автоматичний ЕТІМАТ 6 1р В1А	шт	4	
87	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	3	
88	Кнопка управління ХВ2-ВА21	шт	2	
89	Кнопка управління ХВ2-ВА42	шт	1	
90	Арматура сигнальна ХВ2-BV73	шт	1	
91	Арматура сигнальна ХВ2-BV74	шт	7	
92	Реле, установлюване на пультах і панелях	шт	9	
93	Реле проміжне ПЕ-40-20-44 УЗ	шт	1	
94	Реле проміжне ПЕ-40-20-42 УЗ	шт	7	
95	Реле проміжне ПЕ-40-20-80 УЗ	шт	1	
96	Установлення дзвоників	100к-т	0,01	
97	Дзвінок на DIN-рейку	шт	1	

Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-06

на блискавкозахист

1	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм	100 м	0,27	
2	Дріт оцинкований, діаметр 8 мм	м	27,5	
3	Тримач дроту металевий FLIP	шт	27	
4	Антикорозійна паста (технічний вазелін), 0,5 кг	шт	1	
5	Ящик протяжний або коробка, розмір до 200х200 мм	шт	1	
6	Коробка для фасадного контрольного з'єднання	шт	1	
7	Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм	100 м	0,04	
8	Труба монтажна термостійка для блискавозахисту 20/12	м.	4	
9	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	100 м3	0,028	
10	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	100 м3	0,028	
11	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 100 мм2	100 м	0,1	
12	Полоса стальна оцинкована, 40х4 мм	м	10	
13	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм2	100 м	0,54	

14	Полоса стальна оцинкована, 25х4 мм	м	54	
15	Тримач смуги	шт	1	
16	<i>Нанесення нормальної антикорозійної ізоляції з липких стрічок</i>	<i>100м</i>	<i>0,1</i>	
17	Гідроізоляційна стрічка DENSO	м	10	
18	<i>Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм</i>	<i>10 шт</i>	<i>0,3</i>	
19	Комплект стержневого заземлювача d20	шт	3	
20	Насадка під SDS-Max	шт	1	
21	<i>Струмоприймач, маса до 40 кг</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>	
22	Блискавкоприймач з кріпленням для труб	шт	1	
23	Обойма універсальна подвійна M16, 500-2000 мм	шт	2	
Локальний кошторис на будівельні роботи №02-01-07				
на пусконалагоджувальні роботи				
Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання пусконалагоджувальних робіт = 0,85				
1	Регулювання внутрішньої водяної системи теплоспоживання будівлі з тепловим навантаженням до 0.2 Гкал/год	система	1	
2	Пристрої для збору і викиду димових газів. Труба димова металева	тр.дим.	1	

3	Випробовування водогрійних і пароводогрійних котлів, теплопродуктивність понад 2 до 10 Гкал/год	котел	3	
---	---	-------	---	--

1. В місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, то читати його разом з виразом «або еквівалент». З метою забезпечення повного виконання проектних рішень по реконструкції в разі розрахунку своєї пропозиції учасником будуть запропоновані еквівалентні товари, то вони мають повністю відповідати якісним характеристикам тих, що вказані в технічному завданні.