

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

1. Інформація про замовника торгів	
повне найменування	Управління капітального будівництва Южненської міської ради Одеського району Одеської області
місцезнаходження	65481, Україна, Одеська обл., м. Южне, просп. Григорівського десанту, 18
код ЄДРПОУ	34607554
2. Мета проведення закупівлі	Забезпечення належного та безперебійного функціонування централізованого теплопостачання.
3. Вид процедури закупівлі та номер закупівлі в електронній системі закупівель Prozorro	Відкриті торги з особливостями, № закупівлі UA-2024-10-14-001472-a
4. Предмет закупівлі:	
Вид предмета закупівлі	Роботи
Назва предмета закупівлі	Реконструкція котельні з встановленням когенераційної установки, за адресою: 65481, Одеська область, Одеський район, Южненська територіальна громада, м. Южне, вул. Старомиколаївське шосе, 8, (ДК 021:2015- 45000000-7 Будівельні роботи та поточний ремонт).
5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення за кошторисом	Розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до проектно-кошторисної документації об'єкту, розрахунку до кошторису на 2023 рік та річного плану закупівель управління капітального будівництва Южненської міської ради Одеського району Одеської області.
6. Очікувана вартість предмета закупівлі	16 477 636 (шістнадцять мільйонів чотириста сімдесят сім тисяч шістсот тридцять шість грн. 00 коп.), з ПДВ.
7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Очікувана вартість закупівлі визначена в порядку, передбаченому виробничими та організаційно-розпорядчими документами Замовника, на підставі зведеного кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва, експертної оцінки (позитивної) щодо розгляду кошторисної частини проектної документації за робочим проектом № 48365 від 16.09.2024 р..
8. Заявлена кількість товарів, робіт чи послуг	Кількість: 1 роботи. Обсяг виконання робіт – докладніше у Додатку. Відповідно до Програми реформування і розвитку житлово-комунального господарства Южненської міської територіальної громади на 2020-2024 роки, рішення Южненської міської ради Одеського району Одеської області від 07.12.2022 року № 1187-VIII «Про бюджет Южненської міської територіальної громади на 2023 рік» із змінами.
9. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	На підставі технічних вимог. Докладніше у Додатку.

14.10.2024

Додаток

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Т.в.о. начальника УКБ ЮМР - заступник
начальника - начальник відділу
технічного нагляду УКБ ЮМР
Олександр ПАВЛЕНКО

11.10.2024

Технічні вимоги на закупівлю робіт

"Реконструкція котельні з встановленням когенераційної установки, за адресою: 65481, Одеська область, Одеський район, Юженська територіальна громада, м. Южне, вул. Старомиколаївське шосе, 8" (ДК 021:2015- 45000000-7 Будівельні роботи та поточний ремонт)

Технічне завдання містить перелік робіт, які Учасник – переможець повинен виконати та здати об'єкт за Договором про закупівлю.

Будь-які посилання в найменуванні та/або технічних характеристиках на конкретну торговельну марку або тип тощо передбачає надання **еквіваленту** (технічні характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими). У разі надання еквіваленту, учасник в тендерній пропозиції (технічній частині) повинен зазначити запропонований еквівалент та його технічні характеристики в разі, якщо такі визначені тендерною документацією.

Клас наслідків СС2

Обсяги робіт

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на фундаменти</u>			
	<u>Розділ 1. Земляні роботи</u>			
1	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	55,5607	
2	Розробка ґрунту вручну в траншеях шириною понад 2 м і котлованах площею перерізу до 5 м2 з кріпленнями при глибині траншей і котлованів до 2 м, група ґрунтів 2	м3	1,6636	
3	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	41,56	
4	Перевезення ґрунту до 25 км	т	72,73	
5	Ущільнення ґрунту щебенем під фундаментні ребра	м2	27,0144	
6	Зворотна засипка екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1	м3	57,22	
7	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	57,22	
	<u>Розділ 2. Основна фундаментна плита з ребрами та</u>			

<u>фундамент під установку</u>		
8	Улаштування фундаментних плит залізобетонних із пазами, стаканами і підколонниками висотою до 2 м, при товщині плити до 1000 мм бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм	м3 18,22
9	Улаштування ребер фундаментів залізобетонних, при ширині по верху до 1000 мм бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм	м3 19,83
10	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3 бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 10-20мм	м3 1,31
11	Гарячекатана арматурна сталь 10А400С	т 1,907706
12	Фіксатор пластмасовий одинарний із зачіпкою діам. 16х2 мм	шт 630
13	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 20 мм	шт 28
14	Установлення в готові гнізда із заробленням анкерних болтів довжиною до 1 м	т 0,01344
15	Суміш для хімічного анкерування Marefix VE SF	мл 455
16	Улаштування ізоляційного шару плоских поверхонь	м2 60,68
17	ПВХ мембрана Logisbase P-SL	м2 69,782
18	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цегли, бетону	м2 187,2
<u>Локальний кошторис 02-01-02 на виготовлення та монтаж металевго каркасу будівлі</u>		
<u>Розділ 1. Каркас будівлі</u>		
19	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т 1,9065578
20	Сталь кутова	т 0,4005481
21	Профілі сталеві замкнуті квадратні Гнз 160х160х4	т 0,5402892
22	Профілі сталеві замкнуті квадратні Гнз 100х100х4	т 0,6450413
23	Профілі сталеві замкнуті квадратні Гнз 60х60х4	т 0,1527277
24	Сталь листова	т 0,0434782
25	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 377 мм, товщина стінки 9 мм	м 1
26	Монтаж каркасів одноповерхових виробничих будівель одно- і багатопрогнових без ліхтарів прогоном до 24 м, висотою до 15 м без кранів /цільнометалевих каркасів покриття по залізобетонних і кам'яних опорах/ /монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах, або непофарбованих, що поставляються в пакетах/	т 1,907
27	Очищення поверхонь щітками	м2 43,9
28	Знепилювання металевих поверхонь /при очищенні і фарбуванні зовнішніх поверхонь устаткування, а також покриттів, колон, зв'язок, балок, фахверків, конструкцій естакад і галерей з підвісних помостів, колісок на висоті більше 4 м /	м2 43,9
29	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 /при фарбуванні ґратчастих поверхонь /	м2 43,9
30	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 /при фарбуванні ґратчастих поверхонь /	м2 43,7
<u>Розділ 2. Стіни та перегородки</u>		
31	Опорядження стін фасадів та перегородок металосайдингом з утепленням з риштувань	м2 125,4
32	Дюбель-цвях + монтажний патрон Hilti	шт. 1000
33	Сендвіч-панелі стінові 150 мм із мінвати (115 кг/м3)	м2 147,972
34	Саморіз 4,8х19	шт 1254
35	Ущільнювач вертикальний (по формі касети)	м 185,15
36	Термопрокладка 10х50	м 68,75

37	Герметизація горизонтальних і вертикальних стиків стінових панелей прокладками на клеї в один ряд	м шва	161,012
38	Обрамовування прорізів у зовнішніх стінах та перегородках оцинкованою сталлю шириною 150 мм з риштувань	м2	17,4984
39	П-профіль (обрамлення проємів) цинк	м	23,94
40	Саморіз 4,8x19	шт	280
41	Сталь оцинкована 0,5 мм	м2	19,25
42	Монтаж сталевих плінтусів із гнутого профілю всередині будівлі [монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах, або непофарбованих, що поставляються в пакетах]	м	25,8
43	Кут внутрішній/зовнішній (416мм) RAL9006	м	27,09
44	Саморіз 5,5x25	шт	103
45	Монтаж сталевих парпетів із гнутого профілю [монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах, або непофарбованих, що поставляються в пакетах]	м	30,8

1	2	3	4	5
46	Парапет (625мм) RAL9006	м	32,34	
47	Саморіз 5,5x25	шт	123	
	<u>Розділ 3. Покрівля</u>			
48	Виготовлення гратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	2,6985382	
49	Сталь кутова	т	0,146932	
50	Профілі сталеві замкнуті квадратні Гнз 100x100x4	т	0,2055331	
51	Сталь листова	т	0,0641388	
52	Сталь швелерна	т	0,9312851	
53	Двотаври, N 30	т	1,3587725	
54	Монтаж зв'язок і розпірок з одиночних і парних кутів, гнutoзварних профілів для прогонів до 24 м при висоті будівлі до 25 м /по залізобетонних і кам'яних опорах/ /монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах, або непофарбованих, що поставляються в пакетах/	т	2,6985	
55	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 50 м /по залізобетонних і кам'яних опорах/	м2	57,80561	
56	Профіль ПК-60_1	м2	60,7005	
57	Спецпланка	мп	15,9642	
58	Саморіз 5,5x32 до 12 мм без шайби оцинк	шт	462	
59	Саморіз 4,8x19	шт	462	
60	Улаштування пароізоляційного шару плоских поверхонь з плівки поліетиленової	м2	57,81	
61	Паробар'єр STROTEX 110 PI	м2	66,4815	
62	Бутилова стічка К-2	м	98,8	
63	Теплоізоляція покриттів і перекриттів виробами з волокнистих і зернистих матеріалів 'насухо'	м3	57,81	
64	ТехноРуф Н30 150мм	м2	60,7005	
65	Дюбель-зонт LDK 135 (нейлоновий дюбель-гриб)	шт	462	
66	Самонаріз Rusert 50мм	шт	462	
67	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	57,81	
68	Покрівельна ТПО мембрана Баудер ТЕРМОФІН Ф 15, завтовшки 1.5 мм, армована скловолокном, сріблясто-сіра, у рулонах, 1.5 x 20 .0 м	м2	66,4815	
69	Прижимна ПВХ-ламінована планка (50мм)	м	15,2	
70	Саморіз 4,8x19	шт	62	
71	Улаштування облагоджень на фасадах [зовнішні підвіконня, пояски, балкони та ін.], без водостічних труб	м2	15,2	
72	Саморіз 4,8x19	шт	62	
73	ПВХ-капельник (250мм)	м.п.	15,96	
74	Планка підсилення карнизу 100x150/2,0 оцинк	м.п.	15,96	
75	Кутік по периметру покрівлі 50x200/0,7 оцинк	м.п.	15,96	
76	Саморіз 4,8x19	шт	62	
77	Улаштування жолобів підвісних	м	7,6	
78	Жолоб 4000мм	шт.	1,9	
79	Кронштейн жолоба компактний	шт	8	
80	З'єднувач жолоба (замок)	шт	8	
81	Воротничок (водоприймач)	шт	2	
82	Заглушка жолоба	шт	2	
83	Саморіз 4,8x19	шт	28	
84	Улаштування жолобів настінних	м	8	
85	Труба Ф100 4000мм	шт	2	
86	Хомут труби	шт	16	
87	Коліно труби	шт	2	
88	Відвід	шт	2	
89	Саморіз 4,8x19	шт	20	

1	2	3	4	5
90	Ультразвуковий контроль якості зварних з'єднань, положення шва нижнє й вертикальне, товщина металу до 10 мм <u>Розділ 4. Заповнення прорізів</u>	м шва	44,5	
91	Установлення дверей з тепловою ізоляцією в зовнішніх стінах	м2	6,16	
92	Двері металеві двостулкові	м2	6,16	
93	Установлення дверей з тепловою ізоляцією	м2	3,36	
94	Двері металеві утеплені одностворчаті розміром 1200x2800(h) мм	шт.	1	
95	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 2 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	4	
96	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	4	
97	Блоки віконні металопластикові	м2	8	
98	Піна монтажна	л	2,36	
99	Силікон	л	0,992	
100	Дюбель 100x10	шт.	32	
101	Установлення віконних зливів	м	4	
102	Злив віконний, 260 мм	м	4	
103	Саморіз 4,8x19	шт	16	
104	Мастика "Гермобутіл-С" <u>Розділ 5. Підлога</u>	т	0,0012	
105	Очищення поверхонь щітками	м2	38,1	
106	Насікання поверхні підлоги вручну	м2	38,1	
107	Грунтування поверхні З/Б плити	м2	38,1	
108	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	38,1	
109	Плитки керамічні для підлог 30x30	м2	38,862	
110	Кольоровий шов 2-5мм Ceresit CE 33	кг	17,2974	
111	Клеюча суміш для керамічної плитки	кг	198,12	
112	Хрестики для плитки <u>Розділ 6. Цоколь та вимощення</u>	шт	275	
113	Улаштування гідроізоляції з поліетиленової плівки на бутилкаучуковому клеї	м2	32,2	
114	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебеневих шарів	м3	1,61	
115	Улаштування покриттів бетонних	м2	32,2	
116	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини бетонних покриттів (до товщини 100-150 мм)	м2	32,2	
117	Армування стяжки дріт'яною сіткою	м2	32,2	
118	Сітка армувальна 50_50_4	м2	35,42	
119	Ізоляція цоколю листами із пінополістиролу	м2	9,06	
120	Суміш ППС (для приклеювання та захисту пінополістирольних плит) Ceresit CT 85	кг	1,43	
121	Плити пінополістирольні ТМ Ферозіт	м2	9,25932	
122	Грунтування цоколя перед штукатуренням	м2	9,06	
123	Кварцевий ґрунт	л	2,8086	
124	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю стін вручну	м2	9,06	
125	Цементне фарбування фасадів із рихтувань з підготовленням поверхні	м2	9,06	
126	Фарба фасадна	кг	4,5	

1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-03 на виготовлення та монтаж каркаса щогли та естакади</u>			
	<u>Розділ 1. Земляні роботи на кабельній естакаді</u>			
127	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2	м3	10,644	
128	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,4 [0,35-0,45] м3, група ґрунтів 2	м3	2,684	
129	Перевезення ґрунту до 10 км	т	4,697	
130	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	10,644	
	<u>Розділ 2. Фундамент Ф2</u>			
131	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	4,84	
132	Улаштування підстилаючих бетонних шарів	м3	0,484	
133	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом до 3 м3 бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм	м3	2,2	
134	Гарячекатана арматурна сталь 12А400С	т	0,131172	
135	Установлення в готові гнізда із заробленням анкерних болтів довжиною до 1 м	т	0,0484	
136	Шпилька М20х1000 мм	комплект	8	
137	Суміш для анкерів Ceresit CX 15	кг	2	
138	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	м2	9,4	
	<u>Розділ 3. Колона Кд1 та ферма Фд1</u>			
139	Виготовлення гратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	1,871792	
140	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,7275765	
141	Сталь кутова	т	0,0316618	
142	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 351 мм, товщина стінки 8 мм	м	0,5	
143	Профілі сталеві замкнуті квадратні Гнз 50х50х3	т	0,1109772	
144	Профілі сталеві замкнуті квадратні Гнз 60х60х4	т	0,5038	
145	Монтаж колон одноповерхових і багатоповерхових будівель і кранових естакад висотою до 25 м суцільного перерізу масою до 3,0 т	т	1,245296	
146	Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 м прогоном до 24 м, масою до 3 т	т	0,626392	
147	Очищення поверхонь щітками	м2	60,460739	
148	Знепилювання металевих поверхонь	м2	60,46	
149	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	60,46	
150	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за два рази	м2	60,46	
151	Ультразвуковий контроль якості зварних з'єднань, положення шва нижнє й вертикальне, товщина металу до 10 мм	м шва	18,5	
	<u>Розділ 4. Трубопроводи та кабелепроводи</u>			
152	Виготовлення опор під труби	т	0,10769	
153	Виготовлення гратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	2,308904	
154	Сталь листова	т	0,741364	

1	2	3	4	5
155	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,9919254	
156	Сталь кутова	т	0,3745747	
157	Профілі сталеві замкнуті квадратні Гнз 60х60х3	т	0,3405517	
158	Профілі сталеві замкнуті квадратні Гнз 100х100х4	т	0,0403553	
159	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	0,2	
160	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	0,0102168	
161	Опори під трубопроводи, опорні частини, сідла, кронштейни, хомути	т	0,10769	
162	Монтаж уніфікованих естакад прогоном до 18 м односторонніх	т	2,309	
163	Ультразвуковий контроль якості зварних з'єднань, положення шва нижнє й вертикальне, товщина металу до 10 мм	м шва	24,2	
164	Установлення і розбирання зовнішніх інвентарних риштувань трубчастих висотою до 16 м для інших оздоблювальних робіт	м2 вп	697	
165	Очищення поверхонь щітками	м2	81	
166	Знепилювання металевих поверхонь	м2	81	
167	Нанесення вручну в один шар покриття з антикорозійної полімерної композиції К-9 на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій	м2	81	
168	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	81	
169	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за два рази <u>Локальний кошторис 02-01-04 на ТХ придбання устаткування [поставка Замовника]</u>	м2	81	
170	Когенераційна установка JMS 312 GS-NL Jenbacher [638 кВт ел./377 кВт]	шт	1	
171	Шумоглушник димових газів J312GS-2 65dB 10m-1460443 BoetStopSon [Dn=579мм L=2745мм]	шт	1	
172	Теплообмінник вихідних газів із байпасом N-22-400/3000-1H-1AX-P-DN 250-AA Aprovis [Q=344кВт Dn=406мм L=4020мм]	шт	1	
173	Теплообмінник розбірний GXD-042NR Tranter [T1=90/75 T2=70/80]	шт	1	
174	Суша градирня [холодного контуру] GFHV FD 090. 2PF/12A-61 Gutner	шт	1	
175	Суша градирня [гарячого контуру] GFHV FD 100.3PF/12A-56 Gutner	шт	1	
176	Насос холодного контуру TP65-180/2-1,5 Grundfos [Dn65 G=15м H=7м]	шт	1	
177	Клапан регулювальний 3-х ходовий H780N Belimo Dn80	шт	1	
178	Клапан регулювальний 3-х ходовий H765N Belimo Dn65	шт	1	
179	Розширювальний мембранний бак DAN-WATERS 50 [50л 10 бар] <u>Локальний кошторис 02-01-05 на ТХ придбання устаткування [поставка Підрядника]</u>	шт	2	
180	Насос контуру споживача IL80/170-2,2/4 WILO [Dn100 G=31м3 H=8м]	шт	1	
181	Гідрофор Jet HWJ 20 L 203/1.1WILO [Q=5м3/год H=42м]	шт	1	
182	Насос масляний Viscomat 70t PIUSI [25л/хв]	шт	2	
183	Лічильник тепла ультразвуковий фланцевий T550/UH50 Ultraheat (Tmax=150xC, Qn=40м3/год, з архіватором, в комплекті з термоперетворювачами Pt500 - 2м та гільзами 83мм) DN80	шт	1	
184	Клапан регулювальний 3-х ходовий H780N Belimo Dn80	шт	2	
185	Клапан запобіжний регульований [Dn50 1-12 бар]	шт	1	

1	2	3	4	5
186	Клапан запобіжний регульований [Dn25 1-12 бар]	шт	2	
187	Клапан запобіжний регульований [Dn15 1-12 бар]	шт	2	
188	Засувка димохідна під електропривід Kominus Dn310	шт	2	
189	Ємність горизонтальна для гліколю G-750 [750л]	шт	1	
190	Клапан автоматичний підживлення гліколю 10004866 Watts ALIMAT AL G1/2" Ду15мм <u>Локальний кошторис 02-01-06 на ТХ</u>	шт	1	
<u>Розділ 1. ТРУБОПРОВОДИ</u>				
191	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 108 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	т	0,6228	
192	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 108 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	т	0,6228	
193	Труба е/зв 108х4	м	50	
194	Відведення ст 108х4,0	шт.	38	
195	Перехід ст 108х89	шт	15	
196	Перехід ст 108х76	шт.	2	
197	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 89 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	т	0,01476	
198	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 89 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	т	0,01476	
199	Труба е/зв 89х3,5	м	2	
200	Відведення ст 89х4	шт.	3	
201	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 76 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	т	0,1958	
202	Монтаж трубопроводів зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 76 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	т	0,1958	
203	Труба е/зв 76х3,5	м	28	
204	Відведення ст 76х3,5	шт.	20	
205	Перехід ст 76х57	шт.	2	

1	2	3	4	5
206	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 57 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	Т	0,01044	
207	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 57 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	Т	0,01044	
208	Труба е/зв 57х3,5	М	2	
209	Відведення ст 57х3	ШТ.	2	
210	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 45 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	Т	0,00706	
211	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 45 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	Т	0,00706	
212	Труба Ду40х3,5	М	2	
213	Відведення ст 48х3	ШТ.	1	
214	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], Ду 25 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	Т	0,00797	
215	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, Ду25 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	Т	0,00797	
216	Труба Ду25х3,2	М	3	
217	Відвід 90х ст Ду25х2,3	ШТ.	4	
218	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, Ду20 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	Т	0,00332	
219	Труба Ду20х2,8	М	2	
220	Монтаж трубопроводів із вуглецевої сталі діаметром 28мм	М	8	
221	Труба з вуглецевої сталі оцинкована 28х1,5 KAN-THERM Steel	М	8	
222	Відвід 90х press 28х28 KAN-THERM Steel	ШТ.	8	
223	Кутник 90х 28х28 ніпельний KAN-THERM Steel	ШТ.	1	
224	Кутник 90х із BP 28хG1" KAN-THERM Steel	ШТ.	1	
225	З'єднувач із 3P press 28хR1" KAN-THERM Steel	ШТ.	4	
226	З'єднувач із BP press 28хR1" KAN-THERM Steel	ШТ.	1	
227	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	М	19,19	
228	Труба PN16 d32	М	18	
229	Коліно 90х d32	ШТ	20	

1	2	3	4	5
230	Трійник d32	шт	2	
231	Муфта із зовн різьбою 32x1"	шт	5	
232	Муфта із зовн різьбою 32x3/4"	шт	2	
233	Муфта з внутр різьбою 32x3/4"	шт	1	
<u>Розділ 2. ОСНОВНЕ УСТАТКУВАННЯ</u>				
234	Монтаж когераційних установок	т	9,1	
235	Монтаж шумоглушників димових газів Дп579	шт	1	
236	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 1 т	шт	1	
237	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,5 т	шт	1	
238	Монтаж сухих градирень, маса устаткування 0,620 т	шт	1	
239	Монтаж сухих градирень, маса устаткування 0,660 т	шт	1	
240	Монтаж насосів холодного контуру маса 0,050 т	шт	1	
241	Монтаж насосів контуру споживача, маса 0,83 т	шт	1	
242	Установлення гідрофорів маса агрегату до 0,1 т	шт	1	
243	Установлення масляних насосів, маса агрегату до 0,1 т	шт	2	
244	Установлення баків розширювальних місткістю 50л	шт	2	
245	Установлення баків металевих для гликолю масою до 0,5 т	шт	1	
246	Установлення витратомірної ділянки теплолічильника Ду 80	шт	1	
247	Установка датчиків температури /комплект теплолічильника/	шт	2	
248	Монтаж регулювальних клапанів фланцевих на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см ²], Ду 65-100 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	4	
249	Установлення клапанів запобіжних муфтових Ду50 мм	шт	1	
250	Установлення клапанів запобіжних муфтових Ду25 мм	шт	2	
251	Установлення клапанів запобіжних муфтових Ду15 мм	шт	2	
252	Установлення засувки повітряних і з електричним приводом діаметром 310 мм	шт	2	
<u>Розділ 3. ТРУБОПРОВОДНА АРМАТУРА</u>				
253	Установлення вставок віброізолюючих до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр вставки 100 мм	шт	2	
254	Антивібраційна вставка фланцева DN100 PN1,6 арт. 700L ZETKAMA [Польща]	шт.	2	
255	Установлення вставок віброізолюючих до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр вставки 80 мм	шт	2	
256	Антивібраційна вставка фланцева DN80 PN1,6 арт. 700L ZETKAMA [Польща]	шт.	2	
257	Установлення вставок віброізолюючих до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр вставки 65 мм	шт	4	
258	Антивібраційна вставка фланцева DN65 PN1,6 арт. 700L ZETKAMA [Польща]	шт.	4	
259	Установлення вставок віброізолюючих до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр вставки 25 мм	шт	2	
260	Антивібраційна вставка муфтова DN25 PN1,6 арт. 701L ZETKAMA [Польща]	шт.	2	
261	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 100 мм	шт	2	
262	Фільтр осадовий фланцевий чавунний DN100 PN1,6 арт 821A ZETKAMA [Польща]	шт	2	
263	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 65 мм	шт	1	
264	Фільтр осадовий фланцевий чавунний DN65 PN1,6 арт 821A ZETKAMA [Польща]	шт	1	
265	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 25 мм	шт	2	

1	2	3	4	5
266	Фільтр зливний гідравличний OMTF 112C25NA1 OMT [Італія] 100л/хв	шт	1	
267	Фільтр осадовий латунний муфтовий для води 1" (DN25) PN2.0 арт. GP 2042 F.I.V. [Італія]	шт	1	
268	Установлення фланцевих засувок, зворотних клапанів Ду 65/100 мм	шт	22	
269	Засувка типу "Баттерфляй" з ковкого чавуну DN100 PN1,6 арт. 497B ZETKAMA [Польща]	шт	14	
270	Засувка типу "Баттерфляй" з ковкого чавуну DN65 PN1,6 арт. 497B ZETKAMA [Польща]	шт	6	
271	Клапан зворотний підпружинений чувуний міжфланцевий корпус - чавун, диск- нержавіюча сталь DN100 PN1,6 арт.407 ZETKAMA [Польща]	шт	1	
272	Клапан зворотний підпружинений чувуний міжфланцевий корпус - чавун, диск- нержавіюча сталь DN65 PN1,6 арт.407 ZETKAMA [Польща]	шт	1	
273	Установлення кранів кульових, кранів зворотних, клапанів повітряних муфтових, діаметр умовного проходу до 25 мм	шт	46	
274	Кран кульовий для води ВВ Ду40 PN20 PERFECTA ричаг F.I.V. [Італія]	шт	1	
275	Кран кульовий для води ЗВ Ду25 PN30 PERFECTA ричаг F.I.V. [Італія]	шт	12	
276	Кран кульовий для води ВВ Ду20 PN30 PERFECTA ричаг F.I.V. [Італія]	шт	8	
277	Кран кульовий для води ЗВ Ду20 PN30 PERFECTA ричаг F.I.V. [Італія]	шт	6	
278	Кран кульовий для води ВВ Ду15 PN50 PERFECTA ричаг F.I.V. [Італія]	шт	9	
279	Клапан зворотний латунний муфтовий Ду25 PN2,0 EURA Export арт. GP2500 F.I.V. [Італія]	шт	1	
280	Клапан повітровідвідний автоматичний DN15 PN10 арт. 9461R004 F.I.V. [Італія]	шт	9	
<u>Розділ 4. РІЗНІ РОБОТИ</u>				
281	Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бак для масла.]	т	0,03534	
282	Монтаж металевго бака для масла	т	0,03534	
283	Сталь листова 1,5мм [11,78кг; 3м2]	т	0,0376	
284	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,29317	
285	Монтаж опорних конструкцій для кріплення устаткування всередині будівель і споруд масою до 0,5 т	т	0,29317	
286	Сталь швелерна № 10 [8,59кг; 27м]	т	0,23935	
287	Профіль сталевий труба квадратна 40x40x2 [2,74кг; 21м]	т	0,05938	
288	Сталь кутова 40x40x3 [1,85кг; 2м]	т	0,00382	
289	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунт-емаллю [K=2]	м2	49,63	
290	Укладання гільз, діаметр 400 мм	м	1,6	
291	Укладання гільз, діаметр 150 мм	м	0,8	
292	Укладання гільз, діаметр 100 мм	м	0,8	
293	Гільза [труба е/зв 426x9] L=400мм	м	1,6	
294	Гільза [труба е/зв 159x4,5] L=400мм	м	0,8	
295	Гільза [труба е/зв 108x4] L=400мм	м	0,8	
<u>Розділ 5. ДОДАТКОВІ МАТЕРІАЛИ</u>				
296	Вібропластина "смужка" ДхШхВ 4600x180x12,5мм із матеріалу Sylamer SR110 (статичне навантаження не менш ніж =0,06 Н/мм2]	шт	2	
297	Кріплення віброізолююче Vibrofix Level 450	комплект	12	
298	Техпластина 20мм	шт	68	

1	2	3	4	5
299	Термоизоляционный блок Walraven BISOFIX® E19 76,1 мм	шт	8	
300	Термоизоляционный блок Walraven BISOFIX® E19 114,3 мм	шт	14	
301	Фланец Ду100 Ру16	шт	4	
302	Фланец Ду100 Ру10	шт	38	
303	Фланец Ду80 Ру16	шт	9	
304	Фланец Ду80 Ру10	шт	10	
305	Фланец Ду65 Ру16	шт	5	
306	Фланец Ду65 Ру10	шт	24	
307	Фланец Ду40 Ру6	шт	1	
308	Фланец Ду32 Ру10	шт	1	
309	Прокладка ущільнюча Ду100 161x106x2	шт.	42	
310	Прокладка ущільнюча Ду80 141x87x2	шт.	19	
311	Прокладка ущільнюча Ду65 126x75x2	шт.	29	
312	Прокладка ущільнюча Ду40 91x45x2	шт.	1	
313	Прокладка ущільнюча Ду32 81x38x2	шт.	1	
314	Стрижень різьбовий М16x2000	шт	20	
315	Стрижень різьбовий М10x2000	шт	10	
316	Болт М16x70	кг	59,5	
317	Гайка М16	кг	13	
318	Шайба М16	кг	5	
319	Згін-американка 2" прямий	шт	2	
320	Згін-американка 1" прямий ВВ	шт	5	
321	Згін-американка 1" прямий ВЗ	шт	13	
322	Згін-американка 3/4" прямий ВВ	шт	10	
323	Згін-американка 3/4" прямий ВЗ	шт	2	
324	Згін-американка 1/2" прямий	шт	8	
325	Футорка 1" x 1/2"	шт	2	
326	Кутник ВЗ 1"	шт	2	
327	Кутник ЗЗ 1"	шт	1	
328	Кутник ВВ 3/4"	шт	2	
329	Кутник ВЗ 1/2"	шт	2	
330	Трійник ВВВ 1"	шт	3	
331	Трійник ВВВ 3/4"	шт	4	
332	Трійник ЗЗЗ 3/4"	шт	2	
333	Перехідник ВЗ 1" x 3/4"	шт	1	
334	Ніпель 1"	шт	3	
335	Ніпель 1"x3/4"	шт	3	
336	Ніпель 3/4"x1/2"	шт	2	
337	Штуцер (врізка) для баку 1"	шт	2	
338	Круг відрізний 230x2.0x22	шт	50	
339	Круг відрізний 125x2.5x22,23	шт	50	
340	Круг зачистний 125x6x22.23 A24 Extra	шт	25	
341	Уайт-спирит 1,0л	шт	3	
342	Unigam-льняні волокна (100г косичка в упаковці)	шт.	15	
343	Ущільнюча паста UNIPAK 250г	шт	6	
Розділ 6. ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ РОБОТИ				
344	Ізоляція трубопроводів матами базальтовими, діаметр трубопроводу: 108 мм, товщина ізоляційного шару 50 мм	м	62,91	
345	Ізоляція трубопроводів матами базальтовими, діаметр трубопроводу: 89 мм, товщина ізоляційного шару 50 мм	м	2	
346	Ізоляція трубопроводів матами базальтовими, діаметр трубопроводу: 76 мм, товщина ізоляційного шару 50 мм	м	31,96	
347	Труба ф108 Кожух ізоляційний фольгований з утеплювачем з мін. вати на основі базальтових порід товщ. 50 мм t прим до 650град L=1000мм	шт	50	

1	2	3	4	5
348	Труба ф89 Кожух ізоляційний фольгований з утеплювачем з мін. вати на основі базальтових порід товщ. 50 мм t прим до 650град L=1000мм	шт	2	
349	Труба ф57 Кожух ізоляційний фольгований з утеплювачем з мін. вати на основі базальтових порід товщ. 50 мм t прим до 650град L=1000мм	шт	28	
350	Відведення ф108 Кожух ізоляційний фольгований з утеплювачем з мін. вати на основі базальтових порід товщ. 50 мм t прим до 650град L=236мм	шт	38	
351	Відведення ф89 Кожух ізоляційний фольгований з утеплювачем з мін. вати на основі базальтових порід товщ. 50 мм t прим до 650град L=188мм	шт	3	
352	Відведення ф76 Кожух ізоляційний фольгований з утеплювачем з мін. вати на основі базальтових порід товщ. 50 мм t прим до 650град L=157мм	шт	20	
353	Перехід ф108x89 Кожух ізоляційний фольгований з утеплювачем з мін. вати на основі базальтових порід товщ. 50 мм t прим до 650град L=80мм	шт	15	
354	Перехід ф108x76 Кожух ізоляційний фольгований з утеплювачем з мін. вати на основі базальтових порід товщ. 50 мм t прим до 650град L=80мм	шт	2	
355	Перехід ф76x57 Кожух ізоляційний фольгований з утеплювачем з мін. вати на основі базальтових порід товщ. 50 мм t прим до 650град L=70мм	шт	2	
356	Ізоляція плоских поверхонь: виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	15	
357	Утеплювач базальтовий 35 Termo-teK LM Eco ALU	шт	3	
358	Стрічка армована 50x50	шт	6	
<u>Розділ 7. ДИМОХОДИ</u>				
359	Прокладання повітроводів із корозійностійкої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 355 мм	м2	35,71	
360	Труба утеплена L=1000мм D250/310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	18	
361	Труба утеплена L=800мм D250/310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	2	
362	Труба утеплена L=700мм D250/310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	2	
363	Труба утеплена L=600мм D250/310 н/оц з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	1	
364	Труба утеплена L=500мм D250/310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	3	
365	Труба утеплена L=400мм D250/310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	2	
366	Коліно 87х утеплене D250/310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	6	
367	Коліно 45х утеплене D250/310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	2	
368	Трійник 87х утеплений D250/310 з вибуховим клапаном (подв фланець, мембрана, спецвикон) з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	3	
369	Трійник 45х утеплений D250/310 н/оц з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	2	
370	Ревізія з заглушкою D250/310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	1	
371	Збірник конденсату утеплений на плиті монтажний D250/310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	1	
372	Утеплена розвантажувальна платформа D250/310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	7	
373	Насадка верхня D250/310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	1	

1	2	3	4	5
374	Окапник для труби D310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	4	
375	Декоративна розета для труби D310 з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	4	
376	Хомут стягуючий D650	шт	2	
377	Хомут стягуючий D310	шт	52	
378	Кронштейн з хомутом D650	шт	2	
379	Кронштейн з хомутом D310	шт	6	
380	Фланцеве з'єднання димоходу D250 розтруб з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	2	
381	Фланцеве з'єднання димоходу D250 труба з нержавіючої сталі AISI 304 0.5мм/201 0.5мм	шт	3	
<u>Розділ 8. ПУСКОНАЛАГОДЖУВАЛЬНІ РОБОТИ</u>				
382	Котел теплофікаційний і водогрійний, що працює на рідкому або газоподібному паливі, теплопродуктивністю до 1 Гкал/год - когенераційна установка теплової частини	котел	1	
383	Режимно-налагоджувальні випробування теплової частини когенераційної установки, що працює на газоподібному паливі, теплопродуктивність до 2.5 Гкал/год	котел	1	
384	Режимно-налагоджувальні випробування теплової частини когенераційної установки, теплопродуктивність до 2.5 Гкал/год [при виконанні робіт на кожному наступному навантаженні]	котел	5	
385	Режимно-налагоджувальні випробування електричної частини когенераційної установки, теплопродуктивність до 2.5 Гкал/год [при виконанні робіт на кожному наступному навантаженні]	котел	4	
386	Установка теплообмінна з кількістю нагрівачів до 1	установ.	2	
387	Градирня вентиляторна. Витрата води до 10 м3/год	градирня	2	
388	Насос циркуляційний контуру споживача. Подача до 100 м3/год	насос	1	
389	Насос циркуляційний холодного контуру. Подача до 80 м3/год	насос	1	
390	Прилад, пристрій програмування і налагодження - Обчислювальний блок теплотічильника	шт	1	
391	Системи регулювання одноконтурні стабілізації технологічного параметра [незалежно від кількості параметрів настроювання] з пропорційно-інтегральним законом управління - трьохходовий клапан, електропривід, контролер	система	4	
392	Системи регулювання одноконтурні стабілізації технологічного параметра [незалежно від кількості параметрів настроювання] з пропорційним законом управління - засувка димохідний, електропривід, контролер	система	2	
393	Системи протиаварійної автоматики [ПА]. Комплекс ПА з кількістю взаємозалежних пристроїв до 10 шт	комплекс	1	
394	Агрегати, пов'язані між собою безперервним регулюванням технологічних параметрів і взаємоконтролем режимів роботи. Технологічний комплекс, що включає агрегати в кількості до 10 шт <u>Локальний кошторис 02-01-07 на ТМ придбання устаткування</u>	комплекс	1	
395	Кран кульовий фланцевий повнопрохідний Ду100 Ballomax Broen	шт	2	
396	Кран кульовий для води ВВ Ду20 PN30 PERFECTA рычаг F.I.V. [Італія] <u>Локальний кошторис 02-01-08 на ТМ</u>	шт	2	

1	2	3	4	5
	<u>Розділ 1. ТРУБОПРОВОДИ</u>			
397	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб вуглецевих та якісних сталей із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], зовнішній діаметр трубопроводу 108 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	т	0,63175	
398	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 108 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	т	0,63175	
399	Труба е/зв 108х4	м	57	
400	Відведення ст 108х4,0	шт.	19	
401	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²], що монтуються з готових вузлів, Ду20 мм [у приміщеннях дизельних, насосних, компресорних, котельних, теплових електростанцій та бойлерних]	т	0,00166	
402	Труба Ду20х2,8	м	1	
403	Грунтування металевих поверхонь за два рази ґрунт-емаллю [К=2]	м ²	26,34	
	<u>Розділ 2. ОСНОВНЕ ОБЛАДНАННЯ</u>			
404	Установлення кранів кульових фланцевих Ду 100 мм	шт	2	
405	Установлення кранів кульових муфтових, діаметр умовного проходу до 25 мм	шт	2	
406	Фланець Ду100 Ру16	шт	4	
407	Прокладка ущільнююча Ду100 161х106х2	шт.	4	
408	Різьба Ду20	шт	2	
	<u>Розділ 3. ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ РОБОТИ</u>			
409	Ізоляція трубопроводів матами базальтовими, діаметр трубопроводу: 108 мм, товщина ізоляційного шару 50 мм	м	62,78	
410	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів виробами з оцинкованої сталі, діаметр трубопроводу: 108 мм, товщина ізоляційного шару 50 мм	м	2	
411	Труба ф108 Кожух ізоляційний з утеплювачем з мін. вати на основі базальтових порід товщ. 50 мм t прим до 650град L=1000мм	шт	57	
412	Відведення ф108 Кожух ізоляційний з утеплювачем з мін. вати на основі базальтових порід товщ. 50 мм t прим до 650град L=236мм	шт	19	
413	Труба ф108 Кожух ізоляційний з оцинкованого листа товщ 0,5мм L=1000мм	шт	2	
	<u>Розділ 4. МЕТАЛЕВІ ОПОРИ</u>			
414	Виготовлення дрібних металевих конструкцій для опор трубопроводів	т	0,0062	
415	Сталь листова 10 [78,5кг; 0,065м ²]	т	0,0054092	
416	Сталь листова 4 [31,4кг; 0,035м ²]	т	0,0011649	
417	Виготовлення дрібних металевих конструкцій для опор трубопроводів	т	0,005638	
418	Сталь листова 3 [23,55кг; 0,08м ²]	т	0,002	
419	Стрижень різьбовий М12х1000 [0,725кг]	шт	4,8	
420	Гайка М12	кг	0,5	
	<u>Локальний кошторис 02-01-09 на ВК</u>			

1	2	3	4	5
421	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм	м	11,5	
422	Труба з розтрубом Dn110 L=2000мм HT Ostendorf	шт	2	
423	Труба з розтрубом Dn110 L=1500мм HT Ostendorf	шт	2	
424	Труба з розтрубом Dn110 L=1000мм HT Ostendorf	шт	1	
425	Труба з розтрубом Dn110 L=500мм HT Ostendorf	шт	1	
426	Труба SN4 Dn110x3,2 L=2000мм KG Ostendorf	шт	1	
427	Труба SN4 Dn110x3,2 L=1000мм KG Ostendorf	шт	1	
428	Заглушка Dn110 HT Ostendorf	шт	1	
429	Установлення поліетиленових трійників діаметром до 110 мм	шт	0,2	
430	Трійник 45x Dn110x110 HT Ostendorf	шт	2	
431	Коліно 45x Dn110 HT Ostendorf	шт	4	
432	Ревізія Dn110 HT Ostendorf	шт	1	
433	Установлення трапів діаметром 100 мм	компл.	2	
434	Трап з горизонтальним випуском 150x150 Dn110 HT Ostendorf	шт	2	
435	Укладання гільз, діаметр 150 мм	м	0,8	
436	Гільза [труба е/зв 159x4,5] L=400мм	м	0,8	
437	Протягування в футляр сталевих труб діаметром 100 мм	м	0,8	
438	Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 800 мм	футляр	2	
	<u>Локальний кошторис 02-01-010 на система пожежної сигналізації, системи оповіщення про пожежу</u>			
439	Прилад приймально-контрольний пожежної сигналізації "Тірас-4П.1"	шт	1	
440	Модуль бар'єрного іскрозахисту МБІ-2	шт	1	
441	Монтаж приладу приймально-контрольного пожежно-охоронної сигналізації	шт	1	
442	Монтаж, програмування модуля допоміжного	шт	1	
443	Акумулятор 12В, 7 А/ч	шт	1	
444	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 22 А.год	шт	1	
445	Сповіслювач пожежний димовий фотоелектричний СПД-3	шт	3	
446	Сповіслювач пожежний полум'я в іскробезпечному виконанні "АЛМАЗ" (виконання 03-Ех)	шт	3	
447	Монтаж сповіслювача ПС автоматичного димового фотоелектричного	шт	6	
448	Сповіслювач пожежний ручний SPR-3L	шт	1	
449	Монтаж сповіслювача кнопочного ручного пожежного СПР	шт	1	
450	Оповіслювач світловий ОС-1 «ВИХІД»	шт	2	
451	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом 'вхід', 'вихід', 'в'їзд', 'під'їзд' і т.п.	шт	2	
452	Оповіслювач світлозвуковий ОСЗ-2 "ПОЖЕЖА"	шт	1	
453	Оповіслювач світлозвуковий "Джміль-1"	шт	1	
454	Монтаж оповіслювача світлозвукового типу ОСЗ	шт	2	
455	Кабель з неекранованими жилами перерізом ПСВВнг 4x0,4	м	12	
456	Кабель вогнестійкий безгалогенний FE180 / E30 1x2x0,8	м	15	
457	Кабель вогнестійкий безгалогенний FE180 / E30 3x1,5	м	3	
458	Кабель сигнальний JY-(ST)Y-1x2x0,8	м	20	
459	Прокладання проводу дво- та трижильний з роздільною основою по стінах і стелях бетонних	м	15	
460	Дюбелі У656У3	шт	100	
461	Шурупы с плоской головкой 3,5x35 мм	шт	100	
462	Кут на 90° пластиковий d16	шт	8	
463	Труба пластикова електрична, d16. Відрізки по 3 м	м	18	
464	Тримач труби d16	шт	40	
465	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіслювач світловий	шт	1	

1	2	3	4	5
466	Труби сталеві з кріпленням накладними скобами для слабострумкових мереж	м	40	
467	Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм ² в труби	м	18	
468	Вимірювання електричного опору шлейфа сигналізації, опору ізоляції електричних цепей	вимір.	13	
469	Оброблення і вмикання кабеля або проводу однопарного низькочастотного	кінців	60	
470	Вимірювання електричного опору шлейфа сигналізації, опору ізоляції електричних цепей	вимір.	3	
471	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 4 до 9, за перший шлейф	шт	1	
472	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач світловий	шт	4	
473	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач біметаличний контактний	шт	2	
474	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач димовий	шт	2	
475	Перевірка схем сигналізації <u>Локальний кошторис 02-01-011 на ОВ придбання</u> <u>устаткування</u>	схема	1	
476	Електроконвектор потужністю 1,0 кВт ЕВНА-1,0/230С М «Термія»	шт	1	
477	Електроконвектор потужністю 2,5 кВт ЕВНА-2,5/230С М «Термія»	шт	1	
478	Вентиляційна установка правого виконання (фільтруючий блок класу G4, вентиляторний блок, повітряний клапан); L=28300 м ³ /год, Р=450 Па, VRS-500-271-04	шт	1	
479	Канальний вентилятор C-VENT-160 [N=0.085кВт =2600об/хв 1ф] <u>Локальний кошторис 02-01-012 на ОВ</u>	шт	1	
<u>Розділ 1. ВЕНТСИСТЕМА П1</u>				
480	Установлення агрегатів вентиляторних продуктивністю до 40 тис.м ³ /год	шт	1	
481	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1 м ²	ґрати	1	
482	Решітка вентиляційна нерегул R 50-900х600 CC TM	шт	1	
483	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1,5 м ²	ґрати	3	
484	Металева сітка 1650х800	шт	3	
485	Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР з електричним або пневматичним приводом периметром до 4000 мм	шт	1	
486	Клапани повітряний з електроприводом 220В із пружинним поверненням REG-1650х800-F220	шт	1	
487	Установлення шумоглушників круглого перерізу діаметром 650 мм	шт	1	
488	Шумоглушник ГП 2-3 (1600х1000х1000)	шт	1	
489	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3600 мм	м ²	9,6	
490	Повітровод з листової оцинк сталі товщ 0,7мм [900х600]	м.п.	2	
491	Коліно 90х з листової оцинк сталі товщ 0,7мм [900х600]	шт	2	
492	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром 4000 мм	м ²	22,05	
493	Повітровод з листової оцинк сталі товщ 0,7мм [1650х800]	м.п.	3	
494	Коліно 90х з листової оцинк сталі товщ 0,7мм [1650х800]	шт	2	
495	Коліно 45х з листової оцинк сталі товщ 0,7мм [1650х800]	шт	1	

1	2	3	4	5
	<u>Розділ 2. ВЕНТСИСТЕМА В1</u>			
496	Установлення вентиляторів радіальних масою до 0,05 т	шт	1	
497	Установлення фільтрів каналних для круглих каналів	фільтр	1	
498	Фільтр каналний С-FKK-160	шт	1	
499	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	1	
500	Клапан зворотний повітряний для круглих каналів діаметром С-KOL-K-160	шт	1	
501	Хомут монтажний швидкозмінний С-МК-160	шт	4	
502	Комплект монтажних кронштейнів С-KMV-160	комплект	1	
503	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2	ґрати	2	
504	Решітка вентиляційна нерегул R 50-300x300 СС ТМ	шт	1	
505	Решітка пластикова гравітаційна ГР 300x300 ВЕНТС	шт	1	
506	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2	ґрати	2	
507	Решітка металева вентиляційна регульована RAD-1-160-85x225 ССК ТМ	шт	2	
508	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм	м2	2,48	
509	Повітровод з листової оцинк сталі товщ 0,5мм діаметром 160мм	м.п.	3	
510	Коліно 90х з листової оцинк сталі товщ 0,5мм діаметром 160мм	шт.	1	
511	Коліно 45х з листової оцинк сталі товщ 0,5мм діаметром 160мм	шт.	1	
512	Заглушка з листової оцинк сталі товщ 0,5мм діаметром 160мм	шт.	1	
	<u>Розділ 3. ПУСКОНАЛАГОДЖУВАЛЬНІ РОБОТИ</u>			
513	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 10	вен.мер.	1	
514	Система кондиціонування повітря центральна з номінальною подачею повітрям до 40 тис. м3/год, при одній однотипній установці в машинному залі	установ.	1	
	<u>Локальний кошторис 02-01-013 на АТМ</u>			
	<u>Розділ 1. АТМ устаткування</u>			
515	Електропривід для газової заслінки NAFA 1-03 Nenutec 0.5м2 3Nm 24V AC/DC 0-10В	шт	2	
516	Електропривід лінійний EVC24A-SZ-TPC 24V AC/DC 0-10В 35сек	шт	4	
517	Електропривід лінійний NF24A-SR 24V AC/DC 0-10В	шт	3	
518	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	13	
519	Манометр ДМ 05-МП-3У 100-0,6 МПа-1,5 G1/2	комплект	9	
520	Манометр ДМ 05-МП-3У 100-1,6 МПа-1,5 G1/2	комплект	4	
521	Кран зі спуском повітря в/в Ду15	шт	13	
522	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	12	
523	Термометр ТБ 63-100 0+120-2,5-О	шт	12	
524	Установлення датчиків температури	шт	9	
525	Датчик температури поглиблений pt1000 HTF50_PT1000_PVC_1.5m	шт	4	
526	Датчик температури поглиблений pt1000 L=150мм 01DT-1BN Belimo	шт	1	
527	Датчик температури повітря у приміщенні pt1000 RTF1-SD_PT1000_FJ1	шт	1	
528	Датчик температури повітря у приміщення pt100 RTF1_PT100_BD1	шт	1	
529	Перетворювач температури з уніфікованим вихідним сигналом 4-20 мА ТГКУ-001	шт	2	

1	2	3	4	5
530	Установлення датчиків тиску	шт	7	
531	Реле тиску KPI 35-0.2-8 bar G1/4A	шт	1	
532	Датчик тиску MBS 1700 0-16 bar 4-20 mA G1/2 Danfoss	шт	3	
533	Кран зі спуском повітря в/в Ду15	шт	4	
534	Датчик тиску 22ADP-18Q -100...+100 4-20 mA BELIMO	шт	1	
535	Реле перепаду тиску 01APS-10U 50-500 IP54 BELIMO	шт	1	
536	Реле потоку електромагнітне 25 бар DWM1000	шт	1	
537	Установлення датчиків рівня	комплект	2	
538	Вказівник рівня електроконтактний IEG-U1F1 довжина 1000 мм	шт	1	
539	Датчик рівня рідини поплавковий з нержавіючої сталі MK-SFS20010 200мм рівень високий	шт	1	
540	Установлення автоматичних поплавкових вимикачів	комплект	1	
541	Датчик поплавковий низького рівня в баку гліколю PS8	шт	1	
542	Установлення приладів для аналізу фізико-хімічного складу речовини, категорія складності приладів 1	комплект	1	
543	Газосигналізатор BAPTA 1-03 Теміо	шт	1	
544	Датчик метану ДМ-4 Теміо	шт	1	
545	Датчик чадного газу ДУГ-4 Теміо	шт	1	
546	Установлення сирен світлозвукових, маса до 5 кг	шт	1	
547	Сирена світлозвукова ДУЕТ С-03С-220 [220В 95дБ]	шт	1	
548	Установлення розеток штепсельних незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	1	
549	Розетка одномісна з заземлюючими контактами для зовнішнього встановлення SHUKO RHE-1sd IP54	шт	1	
550	Установлення щитів автоматизації, маса до 150 кг	шт	1	
551	Щит ЩПА 2000х600х400	шт	1	
552	Установлення пультів управління висота, ширина і глибина до 600х600х350 мм	шт	1	
553	Пульт ДУ (дистанційного управління масляними насосами 500х400х200	шт	1	
	<u>Розділ 2. АТМ, ЕО [металорукав, коробка, кабель, проводи]</u>			
554	Монтаж металорукавів	м	210	
555	Металорукав РЗ-Ц-21/24 оцинкований з протяжкою	м	50	
556	Металорукав РЗ-Ц-16/19 оцинкований з протяжкою	м	80	
557	Металорукав РЗ-Ц-11/14 оцинкований з протяжкою	м	80	
558	Прокладання коробів металевих	м	36	
559	Лоток/короб перфорований 300х100х3000 (0,8)	м	36	
560	Кришка на лоток з заземленням осн 300 (довжина 3м) (0,7)	м	36	
561	Кут СРО90 горизонтальний 90° 300х100 гарячого цинкування метод Сендзіміра	шт	3	
562	Кришка СРО90 на кут горизонтальний 90х осн 300	шт	3	
563	Кут CD90 вертикальний зовнішній 90° 300/100 гарячого цинкування метод Сендзіміра	шт	2	
564	Кришка на кут CD90 вертикальний зовнішній 90х осн 300	шт	2	
565	Відгалужувач DL Т-подібний. гориз. 300х100	шт	1	
566	Кришка DPT на відгалужувач Т-подібний горизонтальний осн 300	шт	1	
567	Відгалужувач TDS Т-подібний вертикальний універсальний основа 300 висота 100 мм гарячого цинкування метод Сендзіміра	шт	1	
568	Кришка на відгалужувач TDS Т-подібний вертикальний осн 300	шт	1	
569	Консоль з опорою ML полегшена осн 300 BBL4030	шт.	18	
570	Кріплення до стелі SSM BSF-2901	шт.	10	
571	Профіль С-подібний 41х41 L=2000 товщ 1,5мм BPL-24120	шт.	10	

1	2	3	4	5
572	Болт М8х30	шт	200	
573	Гайка М8	шт	200	
574	Шайба М8	шт	400	
575	Болт М6х16	шт	600	
576	Гайка М6	шт	600	
577	Шайба М6	шт	1200	
578	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 2,5 мм ²	м	260	
579	Монтаж кабелів дво-, чотирижильний, що прокладається по установлених конструкціях і лотках у вибухонебезпечних і пожежонебезпечних приміщеннях, переріз однієї жили до 6 мм ²	м	860	
580	Провід ПВСнг-LS 4х1,5	м	125	
581	Провід ПВСнгд 3х1,5	м	70	
582	Провід МКЕШнг 3х1,5	м	20	
583	Провід ПВСнгд-LS 2х1,5	м	55	
584	Провід МКЕШнг 2х1,5	м	35	
585	Провід МКЕШнг 10х1,0	м	75	
586	Провід МКЕШнг 4х1,0	м	150	
587	Провід МКЕШнг 3х1,0	м	80	
588	Провід ПВСнг -LS 2х1,0	м	90	
589	Провід МКЕШнг 2х1,0	м	290	
590	Кабель Category 5e F/UTP PE 4х2х24 AWG	м	130	
<u>Розділ 3. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЯ</u>				
591	Установлення апаратури настільної, маса до 0,015 т	шт	1	
592	Монітор 21.5" Acer EK220QE3BI	шт	1	
593	Комп'ютер Cobra Optimal I11.8.S2.INT.429	шт	1	
594	Комплект дротовий [клавіатура, миша] Esperanza Titanum TK106 USB UA	шт	1	
595	Windows 10 Home (ESD - електронна ліцензія для 1 ПК, KW9-00265)	шт	1	
596	Коммутатор локальної мережі (Switch) TP-Link LS105G	шт	1	
597	Маршрутизатор інтернет WiFi5 MikroTik RB952UI- 5AC2ND	шт	1	
598	Програмний продукт "ESM" Модуль введення-виведення ESM-MBB-MODBUS-100	шт	1	
599	Програмний продукт "ESM" Базовий модуль з ключем на 1 місце ESM-БМ-1	шт	1	
600	Програмний продукт "ESM" Модуль візуалізації ESM-MB	шт	1	
601	Програмний продукт "ESM" Модуль обчислення ESM- МВЧ	шт	1	
602	Програмний продукт "ESM" Модуль архівування ESM-MA	шт	1	
603	Програмний продукт "ESM" Модуль тривоги ESM-MT	шт	1	
604	Програмний продукт "ESM" Модуль звітів ESM-МО	шт	1	
605	Програмний продукт "ESM" Модуль протоколів ESM-МП	шт	1	
606	Програмний продукт "ESM" Модуль експорту ESM-МБД	шт	1	
607	Модуль зв'язку з апаратурою передачі даних.	шт	1	
<u>Локальний кошторис 02-01-014 на ГПЗ ВОГ придбання устаткування</u>				
608	ГРП на базі регуляторів тиску газу RG/2MBZ DN40	шт	1	
609	Лічильник газу ультразвуковий DELTA SE G65 A1 Dn50 PN16	шт	1	
610	Комплекс "Флоутек ТМ 2 3-5"	шт	1	
<u>Локальний кошторис 02-01-015 на ГПЗ ВОГ</u>				
<u>Розділ 1. ГПЗ</u>				

1	2	3	4	5
611	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих труб діаметром 80 мм	м	5,68	
612	Труба е/зв 89х3,5	м	5	
613	Відведення ст 89х4	шт.	3	
614	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих труб діаметром 50 мм	м	19,73	
615	Труба е/зв 57х3,5	м	18	
616	Відведення ст 57х3	шт.	11	
617	Перехід ст 57х48	шт.	1	
618	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих труб діаметром 25 мм	м	8,76	
619	Труба Ду25х3,2	м	8	
620	Відвід 90х ст Ду25х2,3	шт.	10	
621	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих труб діаметром 25 мм	м	8,64	
622	Труба Ду20х2,8	м	8	
623	Відвід 90х ст Ду20	шт.	11	
624	Пневматичне випробування газопроводів	м	42,81	
625	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,03438	
626	Монтаж опорних конструкцій для кріплення устаткування всередині будівель і споруд масою до 0,5 т	т	0,03438	
627	Профіль сталевий труба квадратна 40х40х3 [3,88кг; 6м]	т	0,02403	
628	Сталь кутова 40х40х3 [1,85кг; 6м]	т	0,01145	
629	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунт-емаллю [K=2]	м2	9,02	
630	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь за два рази емаллю ПФ-115 [K=2]	м2	9,02	
631	Улаштування установки для редукування тиску газу	шт	1	
632	Установлення клапанів електромагнітних діаметром 50 мм	шт	1	
633	Клапан електромагнітний запобіжний газовий EVRM-NA DN50 PN6	шт	1	
634	Установлення кранів кульових газових на трубопроводах із сталевих труб Ду 50мм	шт	2	
635	Кран кульовий запірний комбінований 11с34п DN50/40 PN16 BREEZE	шт	2	
636	Установлення кранів кульових газових Ду15/20	шт	5	
637	Кран кульовий для води ВВ Ду20 PN30 PERFECTA ричаг F.I.V. [Італія]	шт	2	
638	Кран кульовий для води ВВ Ду15 PN50 PERFECTA ричаг F.I.V. [Італія]	шт	3	
639	Фланець Ду80 Ру16	шт	2	
640	Фланець Ду50 Ру16	шт	4	
641	Фланець Ду40 Ру16	шт	2	
642	Прокладка ущільнююча Ду80 141х87х2	шт.	2	
643	Прокладка ущільнююча Ду50 106х57х2	шт.	4	
644	Прокладка ущільнююча Ду40 91х45х2	шт.	2	
645	Болт М16х70	кг	7,5	
646	Гайка М16	кг	1,5	
647	Шайба М16	кг	0,6	
648	З'єдн.-американка 1" прямий	шт	3	
649	Різьба Ду25	шт	11	
650	Різьба Ду15	шт	7	
651	Хомут без вкладиша Walraven 2S M8/10 D88-95	шт	3	
652	Хомут без вкладиша Walraven 2S M8/10 D53-61	шт	1	
653	Хомут без вкладиша Walraven 2S M8/10 D31-37	шт	4	
654	Хомут без вкладиша Walraven 2S M8/10 D25-30	шт	3	
655	Стрижень різьбовий М8х1000	шт	4	
656	Гвинт-шуруп 8х100	шт	7	

1	2	3	4	5
657	Дюбель розпирний 12х100	шт	7	
658	Виготовлення дрібних металевих конструкцій для опор трубопроводів	т	0,022225	
659	Сталь листова 3 [23,55кг; 0,0175м2]	т	0,000437	
660	Сталь кутова 40х40х3 [1,85кг; 7,6м]	т	0,0149	
661	Стрижень різьбовий М16х1000 [1,3кг]	шт	2,8	
662	Стрижень різьбовий М10х1000 [0,46кг]	шт	1,4	
663	Анкер забивний сталевий "цанга" м16/20х60	шт	14	
664	Гайка М16	кг	0,42	
665	Гайка М10	кг	0,14	
<u>Розділ 2. ВОГ</u>				
666	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих труб діаметром 50 мм	м	6,46	
667	Труба е/зв 57х3,5	м	6	
668	Відведення ст 57х3	шт.	3	
669	Монтажна вставка з фланцями у відповідь Ду50 [l=0.241м]	шт	1	
670	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих труб діаметром 25 мм	м	0,6	
671	Труба Ду25х3,2	м	0,6	
672	Пневматичне випробування газопроводів	м	7,06	
673	Грунтування металевих поверхонь за два рази ґрунт-емаллю [K=2]	м2	1,44	
674	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь за два рази емаллю ПФ-115 [K=2]	м2	1,44	
675	Установлення лічильника природного газу Ду 50 мм	шт	1	
676	Монтаж обчислювального блока коректора обсягу газу, маса до 5 кг	шт	1	
677	Монтаж перетворювача інтерфейсів [комплект Флоутека]	шт	1	
678	Монтаж блоку бесперебійного живлення [комплект Флоутека]	шт	1	
679	Монтаж датчиків температури [комплект Флоутека]	шт	1	
680	Установлення фільтрів для очищення газу від механічних домішок діаметром до 50 мм	шт	2	
681	Фільтр газовий фланцевий Ду50, ступень фільтрації в комплекті з індикатором перепаду тиску DP/G-15	шт	1	
682	Фільтр газовий вставний Ду50 (конус)	шт	1	
683	Установлення кранів кульових газових на трубопроводах із сталевих труб Ду 50мм	шт	2	
684	Кран кульовий запірний комбінований 11с34п DN50/40 PN16 BREEZE	шт	2	
685	Установлення кранів кульових газових на трубопроводах із сталевих труб Ду 25мм	шт	2	
686	Кран кульовий запірний комбінований 11с34п DN25 PN16 BREEZE	шт	2	
687	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	1	
688	Манометр ДМ 05-МП-3У 100-0,6 МПа-1,5 G1/2	комплект	1	
689	Кран зі спуском повітря в/в Ду15	шт	2	
690	Фланець Ду50 Ру16	шт	6	
691	Фланець Ду25 Ру10 глухий	шт	2	
692	Прокладка ущільнююча Ду50 106х57х2	шт.	6	
693	Прокладка ущільнююча Ду25	шт.	2	
694	Болт М16х70	кг	4,6	
695	Гайка М16	кг	1	
696	Шайба М16	кг	0,4	
<u>Розділ 3. ПУСКОНАЛАГОДЖУВАЛЬНІ РОБОТИ</u>				

1	2	3	4	5
697	Установка подачі газоподібного палива [регулятор тиску, фільтр, захисні пристрої], продуктивність по газу до 1000 м3/год	установ.	1	
698	Прилад, пристрій програмування і налагодження - Обчислювальний блок коректора	шт	1	
699	Система вимірювальна витрат - газолічильник	параметр	1	
700	Система постачання газоподібним або рідким паливом котельні [газопроводи від ГРУ до установки], теплопродуктивність до 10 Гкал/год <u>Локальний кошторис 02-02-01 на Устаткування</u>	система	1	
701	Комплектний розподільний пристрій на напругу 0,4 кВ на базі панелі типу ЩО-90-2122-УЗ	шт	1	
702	Пункт ПР06-3-0,4Д-28-21-УЗ ВРЩсуб-0,4кВ	шт	1	
703	Пункт ПР06-7-0,2Д-105-21 УЗ ШВП	шт	1	
704	Шафа частотник ШПЧ 2	шт	1	
705	Ретрофіт комірок ЩО 0,4 №4	шт	1	
706	Ретрофіт комірок ЩО 0,4 №6	шт	1	
707	Ретрофіт комірок ЩО 0,4 №2	шт	1	
708	Ретрофіт комірок ЩО 0,4 №7	шт	1	
709	Торцева 1605 <u>Локальний кошторис 02-02-02 на електромонтажні роботи</u> <u>Розділ 1. Когенераційна установка (КГУ-0,4 кВ) Монтаж електрообладнання напругою до 1000 В</u>	шт	2	
710	Монтаж панелі та підключення кабелів або провідів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно-розподільної панелі ЩО90-2221, 2222УЗ	шт	1	
711	Монтаж та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів торцевої панелі	шт	2	
712	Монтаж шафи та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів розподільної шафи Встановлення шафи +А інтерфейсів модуля генератора	пристрій	1	
713	Монтаж шафи та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів розподільної шафи +GENCB	пристрій	1	
714	Щиток освітлювальний, що встановлюється розпірними дюбелями на стіні, маса щитка до 15 кг (ЩВП) <u>Розділ 2. Реконструкція мереж ВРЩ-0,4 кВ (Котельня)</u>	шт	1	
715	Демонтаж Щит комерційного обліку, що встановлюється розпірними дюбелями на стіні, маса щитка до 15 кг (Демонтаж)	шт	2	
716	Монтаж Щит комерційного обліку (демонтованого), що встановлюється розпірними дюбелями на стіні, маса щитка до 15 кг	шт	2	
717	Монтаж Щит комерційного обліку, що встановлюється розпірними дюбелями на стіні, маса щитка до 15 кг	шт	2	
718	Монтаж шафи та підключення кабелів або провідів зовнішньої мережі до апаратів та приладів розподільної шафи ВРЩсуб	пристрій	1	
719	Монтаж шафи та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів розподільної шафи ШПЧ-2 <u>Розділ 3. Кабельно провідникова продукція</u>	пристрій	1	
720	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 3 кг	м	40	

1	2	3	4	5
721	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 3 кг	м	384	
722	Силовий кабель з мідними жилами, перерізом 300 мм ПвВГнгд-1 (1х300)	м	384	
723	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 6 кг	м	35	
724	Силовий кабель з мідними жилами, перерізом основної жили 150 мм, та нульовою 2 жилою 70 мм ВВГнгд-1 (3х150+1х70)	м	35	
725	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 3 кг	м	40	
726	Силовий кабель з мідними жилами, перерізом 50 мм ВВГнгд-1 (5х50)	м	40	
727	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 2 кг	м	20	
728	Силовий кабель з мідними жилами, перерізом 35 мм ВВГнгд-1 (4х35)	м	11	
729	Силовий кабель з мідними жилами, перерізом 25 мм ВВГнгд-1 (4х25)	м	9	
730	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 2 кг	м	12	
731	Силовий кабель з мідними жилами, перерізом 16 мм ВВГнгд-1 (4х16)	м	4	
732	Силовий кабель з мідними жилами, перерізом 10 мм ВВГнгд-1 (4х10)	м	4	
733	Силовий кабель з мідними жилами, перерізом 6 мм ВВГнгд-1 (4х6)	м	4	
734	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 3 кг	м	78	
735	Силовий кабель з алюмінієвими жилами, перерізом 120 мм АВВГнгд-1 (4х120)	м	78	
736	Кабель до 35 кВ, що підвішується на тросі, маса 1 м до 4 кг	м	74	
737	Кабель до 35 кВ, що підвішується на тросі, маса 1 м до 4 кг	м	74	
738	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 2 кг	м	55	
739	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 2 кг	м	2	
740	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 2 кг	м	1	
741	Самонесучий ізолюваний провід, марка СІП-5нг, переріз 4х95 мм ²	м	135	
742	Закладення сухе кінцеве для одножильного кабеля кпереріз 300 мм ²	шт	32	
743	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 400 мм ²	шт	32	
744	Мідний луджений силовий кабельний наконечник мідний луджений перерізом 300 мм ²	шт	32	
745	Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 185 мм ²	шт	14	
746	Кінцева муфта для силових кабелів на напругу 0,4 кВ ЕРКТ 0047-L12	шт	14	
747	Кінцева муфта для силових кабелів на напругу 0,4 кВ POLT-01/5х35-70 (097)	шт	2	

1	2	3	4	5
748	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм ²	шт	16	
749	Накінечник штирьовий для кабелю з мідними жилами, перерізом 35 мм С45N 35/7х15	шт	8	
750	Накінечник штирьовий для кабелю з мідними жилами, перерізом 25 мм С45N 25/7х14	шт	8	
751	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 16 мм ²	шт	16	
752	Накінечник штирьовий для кабелю з мідними жилами, перерізом 16 мм С45N 16/7х14	шт	8	
753	Накінечник штирьовий для кабелю з мідними жилами, перерізом 10 мм С45N 10/7х13	шт	8	
754	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 6 мм ²	шт	8	
755	Накінечник штирьовий для кабелю з мідними жилами, перерізом 6 мм С45N 6/7х13	шт	8	
756	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 150 мм ²	шт	4	
757	Накінечник штирьовий для проводу з алюмінієвими жилами, перерізом 95 мм DL 95	шт	4	
758	Монтаж затискача наборного без кожуха	шт	8	
759	SICAME Гак-болт GHW 16/250	шт	1	
760	SICAME Гак що закручується GHN 16	шт	1	
761	Провід А16	м	1,5	
762	SICAME Затискач плашковий ПС-1-1	шт	1	
763	Затискач для повторних заземлень TND 151	шт	1	
764	Затискач проколюючий магістральний TTD 401 NEO	шт	4	
765	Затискач натяжний магістральний GUK02	шт	2	
766	Хомут CCD 9-62	шт	2	
767	Монтаж затискача наборного без кожуха	шт	12	
768	SICAME Гак для круглих опор GH50 16	шт	4	
769	Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 IF 207	м	4	
770	Пряжка [скріпка] CF 20	шт	4	
771	Провід А16	м	4,8	
772	SICAME Затискач плашковий ПС-1-1	шт	2	
773	Затискач для повторних заземлень TND 151	шт	2	
774	Затискач натяжний магістральний GUK02	шт	4	
775	Хомут CCD 9-62	шт	2	
776	Монтаж затискача наборного без кожуха	шт	2	
777	Затискач натяжний магістральний GUK02	шт	1	
778	Фасадний кронштейн SC 93-6PC	шт	83	
779	Гак універсальний CSC 16uz	шт	1	
780	Поліетиленова двостінна труба KF 09050 UVFA	м	24,5	
781	Хомут для кабелю ф = 50 мм DOBRMAN (арт. 5250 D_ZNCR)	шт	20	
782	Хомут для кабелю ф = 40 мм DOBRMAN (арт. 5240 D_ZNCR)	шт	6	
783	Хомут для кабелю ф = 32 мм DOBRMAN (арт. 5232 D_ZNCR)	шт	12	
784	Хомут для кабелю ф = 25 мм DOBRMAN (арт. 5225 D_ZNCR)	шт	32	
785	Анкер металевий L= 50 мм арт. КРО 6Х50_PO	шт	44	
786	Анкер металевий L= 95 мм арт. КРО 10Х95_PO	шт	26	
787	Монтаж затискача наборного без кожуха	шт	1302	
788	Кабельний тримач для кріплення до проектного лотка/профіля BHL4450	шт	32	
789	Кабельний тримач для кріплення до проектного лотка/профіля BHL3844	шт	158	
790	Кабельний тримач для кріплення до проектного лотка/профіля BHL3238	шт	12	

1	2	3	4	5
791	Кабельний тримач для кріплення до проєктованого лотка/профіля BHL2632	шт	486	
792	Кабельний тримач для кріплення до проєктованого лотка/профіля BHL2026	шт	486	
793	Кабельний тримач для кріплення до проєктованого лотка/профіля BHR2004	шт	128	
794	Утримувач шин заземлення, з кріпленням Fix 30	шт	12	
795	Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами]	опора	1	
796	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3	м3	0,3	
797	Опора залізобетонна центрифугована, висотою 10,5 м СК-105-14	шт	1	
798	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B15 [M200], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	0,3	
799	Герметизація проходів при вводі кабелів у приміщення	прохід	44	
800	Мінеральна Вата Ammokote SW	м3	0,044	
801	Штукатурка Ammokote GP-240	кг	228,8	
802	фарба Ammokote MF-180	кг	8,8	
803	Піна монтажна Penosil Fire Rated PRO (вогнестійка), 750мл	шт	4	
804	Гвинт для електричного з'єднання M5x8 CM030508	шт	5	
805	Гвинт з гладкою головкою та квадратним підголовником M6x20 CM010620	шт	160	
806	Гвинт із хрестоподібним шліцем M6x10 CM010610	шт	84	
807	Гайка з насічкою, що перешкоджає відгвинчуванню M6 CM100600	шт	244	
808	Шайба M6 кузовна DIN9021 CM120600	шт	160	
809	Болт із шестигранною головкою CM020860	шт	26	
810	Болт із шестигранною головкою CM020870	шт	19	
811	Гвинт з гладкою головкою та квадратним підголовником M6x16 CM010616	шт	97	
812	Гайка з насічкою, що перешкоджає відгвинчуванню M6 CM100600	шт	97	
813	Гайка з насічкою, що перешкоджає відгвинчуванню M8 CM100600	шт	97	
814	Стандартний анкер із болтом M10 CM431060	шт	91	
815	Шайба M10 кузовна DIN9021 CM121000	шт	19	
816	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2	м	5	
817	Сталь смугова Б-4х25	т	0,008	
818	Сталь смугова Б-4х40	т	0,0013	
819	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	1	
820	Сталь кругла ф 16 мм	т	0,00474	
821	Пробивання в цегляних стінах гнізд розміром до 130x130 мм	шт	8	
822	Прокладання сталевих труб у борознах основи підлоги, діаметр труб до 80 мм	м	4	
823	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2	м	8	
824	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 3 мм	м	4	
825	Пробивання в цегляних стінах гнізд розміром до 130x130 мм	шт	24	
826	Прокладання сталевих труб у борознах основи підлоги, діаметр труб до 50 мм	м	12	
827	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	м	4	
828	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 51 мм, товщина стінки 3 мм	м	8	

1	2	3	4	5
829	Пробивання в цегляних стінах гнізд розміром до 130x130 мм	шт	12	
830	Прокладання сталевих труб у борознах основи підлоги, діаметр труб до 50 мм	м	6	
831	Прокладання сталевих труб із кріпленням накладними скобами, діаметр труб до 40 мм	м	6	
832	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 42 мм, товщина стінки 3 мм	м	3	
833	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	3	
834	Пробивання в цегляних стінах гнізд розміром до 130x130 мм	шт	12	
835	Прокладання сталевих труб у борознах основи підлоги, діаметр труб до 25 мм	м	6	
836	Прокладання сталевих труб із кріпленням накладними скобами, діаметр труб до 25 мм	м	6	
837	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані легкі, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	6	
838	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 400 мм	м	27	
839	Кришка на лоток із заземленням осн. 500 L 3000, товщ 1,5 мм 3552715	м	27	
840	Лоток перфорований 500x100 L3000 товщ. 1,5 мм 3534615	м	27	
841	Установка перегородки в лотках	м	27	
842	Перегородка SEP L3000 H100 36510	м	27	
843	Перегородка кабельна вогнестійка, 100 мм	шт	55	
844	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 400 мм	м	9	
845	Кришка на кут вертикальний зовнішній 90 градусів 100x500, 1,5 мм, в комплекті з елементами кріплення SKOM1050K	шт	2	
846	Кришка на кут вертикальний зовнішній 90 градусів 100x500, 1,5 мм, в комплекті з елементами кріплення SKOM1050K	шт	1	
847	Кришка на кут горизонтальний 90 градусів 500, 1,5 мм, в комплекті з елементами кріплення SKDM500K	шт	6	
848	Установка перегородки в лотках	м	54	
849	Перегородка SEP для кута СРО Н100, в комплекті з елементами кріплення необхідними для монтажу SSG01000K	шт	12	
850	Перегородка SEP для кута CS90 Н100, в комплекті з елементами кріплення необхідними для монтажу SSC91000K	шт	2	
851	Перегородка SEP для кутів CD 90 Н100, в комплекті з елементами кріплення необхідними для монтажу SSD91000K	шт	4	
852	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 400 мм	м	9	
853	Кут вертикальний зовнішній 90 градусів 100x500, 1,5 мм, в комплекті з елементами кріплення SOM1050K	шт	2	
854	Кут вертикальний внутрішній 90 градусів 100x500, 1,5 мм, в комплекті з елементами кріплення SIM1050K	шт	1	
855	Кут горизонтальний 90 градусів 100x500, 1,5 мм, в комплекті з елементами кріплення SDM1050K	шт	6	
856	Поличка кабельна, що установлюється на стояках, маса до 0,9 кг	шт	12	
857	Консоль ВМ осн. 500 мм BVM5050	шт	12	
858	Кріплення ТМ до стіни для верт. монт осн. 500м BMM1050	шт	31	
859	Стояк збірних кабельних конструкцій [без поличок], маса до 2,4 кг	шт	9	

1	2	3	4	5
860	Кріплення до стелі SSM BSF2901	шт	9	
861	П-подібний профіль PSM, L800, товщ. 2,5 мм BPM2908	шт	9	
862	Стояк збірних кабельних конструкцій [без полицок], маса до 4 кг	шт	2	
863	Посилена консоль 500 мм важка BVH6050	шт	1	
864	Посилена консоль 600 мм важка BVH6060 ПРАТ «ДКС Ураїни» шт. 2	шт	1	
865	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 1 кг	м	291	
866	Кабель ВВГнгд 3_1,5мм2	м	91	
867	Кабель ВВГнгд 5_1,5мм2	м	91	
868	Кабель ВВГнгд 3_2,5мм2	м	109	
869	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 2 кг	м	40	
870	Кабель ВВГнгд 5_4мм2	м	33	
871	Кабель ВВГнгд 5_10мм2	м	7	
872	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 3 кг	м	16	
873	Кабель ВВГнгд 5_25мм2	м	11	
874	Кабель ВВГнгд 5_50мм2	м	5	
875	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 1 кг	м	10	
876	Кабель силовий гнучкий з ізоляцією та оболонкою з термо пластичної гуми, 1,8/3 кВ, NSGAFOU перерізом 1х120 мм2	м	3	
877	Кабель вогнетривкий з ізоляцією і оболонкою з безгалогенних речовин 0,6/1 кВ, перерізом 3х1,5 мм2 FLAME X 950(N) HXH FE 180/E30	м	7	
878	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 9 кг	м	88	
879	Кабель силовий з мідними жилами, з оболонкою, що не підтримує горіння, 0,6/1кВ, перерізом 4х240мм2 NY-Y-O 011531	м	88	
880	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 1 кг	м	426	
881	Кабель силовий з мідними жилами, з ізоляцією і оболонкою з ПВХ-суміші, що не підтримує горіння, 0,66/1 кВ, пер. 4х1,5мм2 YSLY- JZ 600 033641	м	175	
882	Кабель силовий з мідними жилами, з ізоляцією і оболонкою з ПВХ-суміші, що не підтримує горіння, екранований 0,66/1 кВ, перерізом 4х2,5 мм2 YSLYCY-JZ 600 033180	м	30	
883	Кабель силовий з мідними жилами, з ізоляцією і оболонкою з ПВХ-суміші, що не підтримує горіння, екранований 0,66/1 кВ, перерізом 4х6 мм2 YSLYCY-JZ 600 033204	м	22	
884	Кабель контрольний з мідними жилами, з ПВХ оболонкою та ізоляцією, з цифровим маркуванням жил, не підтримує горіння 0,5 кВ, перерізом 3х1,5 мм2 YSLY-JZ 030141	м	8	
885	Кабель контрольний з мідними жилами, з ПВХ оболонкою та ізоляцією, з цифровим маркуванням жил, не підтримує горіння 0,5 кВ ,перерізом 5х1,5 мм2 YSLY-JZ 030143	м	28	

1	2	3	4	5
886	Кабель контрольний з мідними жилами, з ПВХ оболонкою та ізоляцією, з цифровим маркуванням жил, не підтримує горіння 0,5 кВ ,перерізом 5х2,5 мм2 YSLY-JZ 030160	м	32	
887	Кабель контрольний з мідними жилами, з ПВХ оболонкою та ізоляцією, з цифровим маркуванням жил, не підтримує горіння 0,5 кВ ,перерізом 7х2,5 мм2 YSLY-JZ 030161	м	21	
888	Кабель контрольний з мідними жилами, з ПВХ оболонкою та ізоляцією, з цифровим маркуванням жил, не підтримує горіння 0,5 кВ ,перерізом 5х10 мм2 YSLY-JZ 030595	м	32	
889	Кабель контрольний з мідними жилами, з ПВХ оболонкою та ізоляцією, що не підтримує горіння, із захистом проти УФ- випромінювання, стійкий до впливу кислот, лугів і деяких олій, 0,5кВ, перерізом 2х1 мм2 OPVC-OZ 1001035	м	33	
890	Кабель для системи передачі даних для технології ETHERNET з ізоляцією з поліуретану, ізоляція жил із спіненого полімеру загальний екран із алюм. фольги та обплетення з мідних лудж. дротів, перерізом та кількістю жил 4х2хAWG23/7 INDUSTRIAL DATALINE 1000 102194	м	450	
891	Промисловий роз'єм RJ45, AWG 24-22, Cat.6A, захисна кришка 490174	шт	6	
892	Муфта кінцева для провідників перетином 10-16 мм2 5 ПКВТпН-1(10/16)	шт	2	
893	Муфта кінцева для провідників перетином 25-50 мм2 5 ПКВТпН-1(25/50)	шт	4	
894	Муфта кінцева для провідників перетином 150-240 мм2 4 ПКВТпН-1(150/240)	шт	8	
895	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 16 мм2	шт	10	
896	Наконечник мідний луджений для кабелю пер. 10мм2 під M8 DT10-8	шт	10	
897	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 35 мм2	шт	10	
898	Наконечник мідний луджений для кабелю пер. 25мм2 під M8 DT25-8	шт	10	
899	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 70 мм2	шт	10	
900	Наконечник кабельний мідний луджений для автоматичних вимикачів для кабелю перерізом 50 мм2 під болт M10 RE10506	шт	10	
901	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 150 мм2	шт	6	
902	Наконечник мідний луджений для кабелю пер. 120мм2 під M12 DT120-12	шт	6	
903	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 240 мм2	шт	36	
904	Наконечник мідний луджений для кабелю пер. 240мм2 під M12 DT240-12	шт	36	
905	Болт M8x40 8.8 цб ЧР DIN931	шт	20	
906	Гайка M8 6 цб DIN934	шт	20	
907	Шайба 8 пруж цб DIN7980	шт	20	
908	Болт M10x40 8.8 цб ЧР DIN931	шт	30	
909	Гайка M10 6 цб DIN934	шт	30	
910	Шайба 10 пруж цб DIN7980	шт	30	
911	Болт M12x50 8.8 цб ЧР DIN931	шт	50	
912	Гайка M10 6 цб DIN934	шт	50	
913	Шайба 10 пруж цб DIN7980	шт	50	

1	2	3	4	5
914	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 2,5 мм ²	шт	160	
915	Наконечник-гільза мідний луджений для кабелю пер. 1мм ² НВ 1/10 500667	шт	10	
916	Наконечник-гільза мідний луджений для кабелю пер. 1, 5мм ² НВ 1,5/12 500672	шт	100	
917	Наконечник-гільза мідний луджений для кабелю пер. 2, 5мм ² НВ 2,5/12 НВ 2,5/12 500676	шт	50	
918	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 6 мм ²	шт	20	
919	Наконечник-гільза мідний луджений для кабелю пер. 6мм ² НВ 6/12 500682	шт	20	
920	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 16 мм ²	шт	20	
921	Наконечник-гільза мідний луджений для кабелю пер. 10мм ² НВ 10/18 500685	шт	20	
922	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 2,5 мм ²	шт	64	
923	Наконечник мідний луджений для кабелю пер. 1,5мм ² під болт М5 SC 1,5-5 500004	шт	56	
924	Наконечник мідний луджений для кабелю пер. 2,5мм ² під болт М5 SC 2,5-5 500008	шт	8	
925	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 6 мм ²	шт	4	
926	Наконечник мідний луджений для кабелю пер. 6 мм ² під болт М6 SC 6-6 500017	шт	4	
927	Кабельний ввід М20х1,5, з поліаміду, IP68 ST-M 53111220	шт	10	
928	Контргайка М20 53119120	шт	10	
929	Кабельний ввід М32х1,5, з поліаміду, IP68 ST-M 53111440	шт	1	
930	Контргайка М20 53119043	шт	1	
931	Термоусаджувана трубка з клейовим шаром, 30/10,2мм HST-AL-3-1 RE14229	шт	1	
932	Термоусаджувана трубка з клейовим шаром, 64/21мм HST-AL-3-1	шт	1	
933	Прокладання вінілпластових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	180	
934	Гнучка гофрована армована труба з ПВХ-пластику зовнішнім ф24,2 мм, номінальним діаметром ф20 мм 57020 "DKC"	м	150	
935	Гнучка гофрована армована труба з ПВХ-пластику зовнішнім ф29,6 мм, номінальним діаметром ф25 мм 57025 "DKC"	м	30	
936	Тримач оцинкований двосторонній ф25-26 мм 53357 "DKC"	шт	375	
937	Тримач оцинкований двосторонній ф32 мм 53359	шт	75	
938	Пластиковий дюбель з шурупом 6х35 мм 63768	шт	700	
939	TEX-P Гвинт 5,5х25 6гр цб 9T6552520	шт	200	
940	Труба сталевая електрозварна зовнішнім ф32 мм; dy=26, 4мм ГОСТ 10704-91	м	1	
941	Піна монтажна Penosil Fire Rated PRO (вогнестійка), 750мл	шт	2	
942	Кабельний ввід з контргайкою для кабелів пер. 9-14 мм, IP68 PG 16 502704	шт	10	
943	Кабельний ввід з контргайкою для кабелів пер. 7-12 мм, IP68 PG 13,5 502703	шт	15	
944	Кабельний ввід з контргайкою для кабелів пер. 25-32 мм, IP68 PG 36	шт	5	
945	Хомут для електропроводки 450х4,8 мм 502133	шт	2	

1	2	3	4	5
946	Хомут для електропроводки 300x4,8 мм 502126	шт	2	
947	Хомут для електропроводки 200x4,8 мм 502125	шт	9	
948	Бірка кабельна маркувальна 55x55 мм У-134	шт	100	
949	Бірка кабельна маркувальна 55x55x55 мм У-136	шт	100	
950	Маркування для кабелю, 32шт. карта SFX 10/23 NE GE V2 1852360000	шт	62	
951	Марк.для пров.0,5-2,5мм2 (40шт карта) SFC 0/21 GE 1813210000	шт	160	
952	Марк.для пров. 4-10мм2 (6шт карта) SFC 3/30 MC NE GE 1025320000	шт	42	
953	Маркер для маркування проводів та кабелів	шт	5	
	<u>Розділ 4. освітлення</u>			
954	Монтаж ящика зі знижувальним трансформатором	шт	1	
955	Ящик із знижувальним трансформатором ЯТП-0,25 220/36В IP31	шт	1	
956	Розетка штепсельна незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	6	
957	Розетка одинарна з кришкою, з заземл. конт., 16А, 250В, IP54 RHE-1s 4668015	шт	6	
958	Вимикач одноклавішний незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	6	
959	Вимикач 1 кл., для відкритої установки, 10А/250В, IP54 VHE-1 4668000	шт	6	
960	Пржектор, що установлюється окремо, на сталевій конструкції на покрівлі будинку з лампою потужністю 500 Вт	шт	1	
961	LED-прожектор, 4500Лм, 4000К, 50Вт, 220В, IP65 ECOCLASS FL G2 740 4058075709331	шт	1	
962	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що установлюються на штирях, кількість ламп до 2	шт	4	
963	LED-світильник настінно-стельовий, 1400Лм, 4000К, 15Вт, 220В, IP65 SF BLKH 300 BK 4058075375208	шт	1	
964	LED-світильник настінно-стельовий, 4400Лм, 6500К, 32Вт, 220В, IP65 DP 1200 32W 865 IP65 GY 4058075541122	шт	3	
965	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що установлюються на штирях, кількість ламп до 2	шт	3	
966	LED-світильник настінно-стельовий, з блоком аварійного живлення і АКБ на 1год., 4400Лм, 6500К, 32Вт, 220В, IP65 DP EM 1200 32W 865 IP65 GY 4058075169128	шт	3	
967	Світильник переносний, ручний для лампи розжарювання потужністю 60Вт, цоколь E27, до 36В, IP20, L шнура 10 м. УП -1 Р з лампою LED 10Вт	шт	1	
968	Коробка клемна на 20 клем, установлювана на пультах і панелях	шт	10	
969	Коробка відгалудж. відкр. установки, 100x100x50мм, IP65 32-21045-100	шт	10	
970	З'єднувальна клема, 3-провідна, з натискним важелем, 32А 221-413	шт	30	
971	З'єднувальна клема, 5-провідна, з натискним важелем, 32А 221-415 "WAGO"	шт	15	
972	Бірка кабельна маркувальна 55x55 мм У-134	шт	50	
973	Маркер для маркування проводів та кабелів	шт	1	
	<u>Розділ 5. Заземлення</u>			
974	Розробка ґрунту вручну з кріпленням у траншеях шириною до 2 м, глибиною до 2 м, група ґрунтів 2	м3	30	
975	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	40	
976	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	30	

1	2	3	4	5
977	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм ²	м	90	
978	Провідник плоский, 40х4 мм, сталевий гарячецинкований 5052 DIN 40х4 5019355	м	40	
979	Провідник плоский, 30х3,5 мм, сталевий гарячецинкований 5052 DIN 30х3,5 5019345	м	50	
980	Тримач шини заземлення 5032040 "OBO Bettermann"	шт	80	
981	Заклепка 5,0х20 Al/St пл /12-16 DIN 1,3kN DIN7337	шт	80	
982	Дюбель з шурупом, 6х40/10, нейлон UCX-c 92U10000092U160401	шт	50	
983	Хрестовий з'єднувач для плоских провідників 256 A-DIN 40 FT FT 5314666	шт	18	
984	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	9	
985	Стрижень заземлення, оцинкований о20мм, L=1,5 м 219 20 ST FT 5000750	шт	18	
986	Накінечник для стержня заземлення, оцинкований о20 мм 3041212	шт	9	
987	Насадка для забивання, о20 мм 2500 20 3043207	шт	1	
988	Універсальний з'єднувач, для заземлювача ф20мм і смуги 40х4 мм 2710 20 FT 5001218	шт	9	
989	Антикорозійна стрічка b=50 мм, L=10 м 2360055	шт	2	
990	Трубка термоусаджувальна з клеєвим шаром 3:1, 125/42мм ТУТ 6 ж-з	м	2	
991	Цинковий спрей, 400мм ZSF	шт	1	
992	Труба сталева електрозварювальна зовнішнім ф47мм; d _y =41мм	м	0,4	
993	Труба сталева електрозварювальна зовнішнім ф57мм; d _y =51мм	м	0,6	
994	Піна монтажна Penosil Fire Rated PRO (вогнестійка), 750мл	шт	1	
995	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюваного проводу перерізом 25 мм ²	м	60	
996	Провід з мідною жилою, з з ізоляцією і оболонкою з полівініл-хлоридної композиції 0,45 кВ 6 мм ² , жовто-зеленого кольору ПВ3	м	20	
997	Провід з мідною жилою, з з ізоляцією і оболонкою з полівініл-хлоридної композиції 0,45 кВ перерізом 16 мм ² , жовто-зеленого кольору ПВ3	м	40	
998	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюваного проводу перерізом 25 мм ²	м	5	
999	Провід з мідною жилою, з з ізоляцією і оболонкою з полівініл-хлоридної композиції 0,45 кВ перерізом 50 мм ² , жовто-зеленого кольору ПВ3	м	5	
1000	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюваного проводу перерізом 25 мм ²	м	5	
1001	Провід з мідною жилою, з з ізоляцією і оболонкою з полівініл-хлоридної композиції 0,45 кВ перерізом 150 мм ² , жовто-зеленого кольору ПВ3	м	60	
1002	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюваного проводу перерізом 25 мм ²	м	40	
1003	Провід з мідною жилою, з з ізоляцією і оболонкою з полівініл-хлоридної композиції 0,45 кВ перерізом 240 мм ² , жовто-зеленого кольору ПВ3	м	40	
1004	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 6 мм ²	шт	40	
1005	Накінечник мідний луджений 6мм ² з отвором під болт ф8 мм SC 6-8 500018	шт	40	

1	2	3	4	5
1006	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 16 мм ²	шт	10	
1007	Накінечник мідний луджений 16мм ² з отвором під болт ф8 мм SC 16-8 500027	шт	10	
1008	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 70 мм ²	шт	10	
1009	Накінечник мідний луджений 50мм ² з отвором під болт ф8 мм SC 50-8 500040	шт	10	
1010	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 150 мм ²	шт	10	
1011	Накінечник мідний луджений 150мм ² з отвором під болт ф12 мм SC 150-12 500063	шт	10	
1012	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 240 мм ²	шт	4	
1013	Накінечник мідний луджений 240мм ² з отвором під болт ф12 мм SC 240-12 500071	шт	4	
1014	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 16 мм ²	шт	20	
1015	Наконечник-гільза мідний луджений для кабелю пер. 16мм ² HB 16/12 500686	шт	20	
1016	Термоусаджувана трубка з клейовим шаром, 15/5,2мм HST-AL-3-1 RE14226	шт	2	
1017	Термоусаджувана трубка з клейовим шаром, 30/10,2мм HST-AL-3-1 RE14229	шт	3	
1018	Термоусаджувана трубка з клейовим шаром, 44/22мм HST-AL-2-1 RE14213	шт	1	
1019	Болт М8х25 5.8 цб пр DIN933	шт	50	
1020	Гайка з насічкою М8 DIN6923	шт	50	
1021	Шайба 8 пруж цб DIN7980	шт	50	
1022	Шайба 8 стоп цб зовн.зубці DIN6798A	шт	50	
1023	Болт М12х30 5.8 цб пр DIN933	шт	18	
1024	Гайка з насічкою М12 DIN6923	шт	18	
1025	Шайба 12 пруж цб DIN7980	шт	18	
1026	Шайба 12 стоп цб зовн.зубці DIN6798A	шт	18	
1027	Скоба пластикова з цвяхом ф3-4 мм 51500	шт	100	
1028	Тримач оцинкований двосторонній ф15-20 мм 53355	шт	12	
1029	Інформаційний знак "Заземлено", самокл. етикетка, 200х100мм YPC10-ZAZEM-5-010	шт	1	
1030	Інформаційний знак "Заземлено", самокл. етикетка, 30х30мм YPC20-ZAZEM-1-096	шт	1	
1031	Пластиковий корпус для контр. фасадного з'єднання 140х140х60мм NA1201	шт	1	
1032	Контрольний з'єднувач NG3203ZC	шт	1	
1033	Санітарний силіконовий герметик прозорий Penosil 310мл 90507271	шт	1	
1034	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 200 мм	м	18	
1035	Лоток перфорований оцинкований 200х85 мм, L=3 м MKSM 820 FS 6059084	шт	6	
1036	Кронштейн 200 AW 15 21 FT 6420680	шт	21	
1037	Анкерний болт М10х95 BZ-U 10-10-30/90 3498334	шт	21	
1038	Гвинт з напівкруглою головкою з бортиком М 6х12 DIN 967	шт	50	
1039	Гайка М6 фланц А2 зубч DIN 6923 N6L0600002	шт	50	
1040	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 400 мм	м	12	
1041	Лоток перфорований оцинкований 300х60 мм, L=3 м MKSM 630 FS 6059006	шт	4	
1042	Кришка лотка з пов. фіксаторами, оцинкована 300 мм, L=3 м DRL 300 FS 6052304	шт	4	

1	2	3	4	5
1043	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 200 мм	м	12	
1044	Лоток перфорований оцинкований 200x60 мм, L=3 м MKSM 620 FS 6059004	шт	2	
1045	Кришка лотка з пов. фіксаторами, оцинкована 200 мм, L=3 м DRL 200 FS 6052207	шт	2	
1046	Лоток перфорований оцинкований 50x60 мм, L=3 м RKS 605 FS 6047602	шт	2	
1047	Кришка лотка, оцинкована 50 мм, L=3 м DRLU 050 FS 6052056	шт	2	
1048	Фіксатор для кришки лотка 50 мм DKU A2 6065600	шт	12	
1049	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 400 мм	м	1	
1050	Вертикальна кутова секція 90° 300x60 мм висхідна RBV 630 S FS 7007017	шт	1	
1051	Кришка вертикальної кутової секції 90° 300 мм висхідної DBV 300 S FS 7130817	шт	1	
1052	Розділова поличка 60 мм, L=3 м TSG 60 FS 6062068	шт	6	
1053	Продольний з'єднувач 60 мм RLVL 60 FS 6067093	шт	2	
1054	U-подібний профіль, 50x50x2000мм, 2.5мм, FT (40-60 мкм) US 3 200 FS 6342338	шт	3	
1055	ТЕХ-Р Гвинт 5,5x25 6гр цб 9Т6552520 "	шт	200	
1056	Кронштейн стельовий, трапецієподібний TPB 100 FS 6357506	шт	16	
1057	Шина для трапецієподібного стельового кронштейна TPB R FS 6357536	шт	16	
1058	Шпилька М 8x1000 3141128	шт	20	
1059	Гайка з насічкою М8 DIN6923	шт	80	
1060	Шайба кузовна М8	шт	80	
1061	Герметик	шт	1	
1062	Стояк збірних кабельних конструкцій [без поличок], маса до 4 кг	шт	4	
1063	Профільна рейка CM3518, паз 17 мм, CML3518P2000FS перфорована, L=2 м 1104500	шт	4	
1064	Гайка з насічкою М8 DIN6923	шт	20	
1065	Шайба кузовна М8	шт	20	
1066	Гвинт з напівкруглою головкою з бортиком М 6x12 DIN 967	шт	200	
1067	Гайка з насічкою М6 DIN6923	шт	200	
1068	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 400 мм	м	4	
1069	Лоток перфорований оцинкований 600x110 мм, L=3 м MKSM 160 FS 6059168	шт	1	
1070	Кришка лотка з поворотними фіксаторами, 600 мм, L=3 м DRL 600 FS 6052606	шт	1	
1071	З'єднувач шарнірний 110 мм RGV 110 FS 7082037	шт	2	
1072	Траверса US3 KUS 3 FT 6348874	шт	2	
1073	Т88-Н Анкер 12x120/50 нейлон винт 6гр 92A20 92A20000092A2X2A2T	шт	4	
1074	Стояк збірних кабельних конструкцій [без поличок], маса до 4 кг	шт	6	
1075	Стійка US3, 3000мм US 3 300 FS 6342340	шт	2	
1076	Стійка US3, 1000мм US 3 100 FS	шт	2	
1077	Профільна рейка CM3518, паз 17 мм, CML3518P2000FS перфорована, L=2 м 1104500	шт	2	
1078	Захисний ковпачок US 3 KS OR 6338458	шт	2	
1079	Болт М8x80 5.8 цб пр DIN 933	шт	50	
1080	Гайка М8 фланц А2 зубч DIN 6923	шт	50	
1081	Провід з мідною жилою, з ізоляцією і оболонкою з полівініл-хлоридної композиції 0,45 кВ 6 мм ² , жовто-зеленого кольору ПВЗ	м	10	

1	2	3	4	5
1082	Накінечник мідний луджений з отвором під болт ф6 мм 500424	шт	100	
1083	Болт М6х25 8.8 цб пр DIN933 M6602520	шт	100	
1084	Гайка М6 фланц 8 цб зубч DIN6923 6L0620000	шт	100	
1085	Шайба 6 пруж цб DIN127B " 7P0620002	шт	100	
1086	Шайба 6 стоп цб зовн.зубці DIN 6798A7 V0620000 <u>Локальний кошторис 02-02-03 на Автоматику вимикачів</u> <u>0,4кВ РП-0,4кВ.</u>	шт	100	
1087	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 1 кг	м	216	
1088	Кабелі контрольні з мідними жилами, з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГенг, число жил та переріз 4х2,5 мм2	м	86	
1089	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабеля перерізом однієї жили до 2,5 мм2, кількість жил до 4	шт	12	
1090	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 2,5 мм2	шт	48	
1091	Кабелі контрольні з мідними жилами, з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГенг, число жил та переріз 5х2,5 мм2	м	254,5	
1092	Закладення сухе кінцеве для контрольного кабеля перерізом однієї жили до 2,5 мм2, кількість жил до 7	шт	24	
1093	Приєднування до затискачів жил проводів або кабелів, переріз до 2,5 мм2	шт	120	
1094	Провід напругою до 380в перерізом 1,5мм2 ПВ3	м	90	
1095	Монтаж панелі та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідної панелі №1 та №7 (ретрофіт)	шт	2	
1096	Монтаж панелі та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів розподільної панелі №4, 6 , 2 (ретрофіт) <u>Локальний кошторис 02-02-04 на наладка</u>	шт	3	
1097	Трансформатор струму вимірювальний виносний, напруга до 1 кВ	шт	3	
1098	Схема вторинної комутації автоматичного повітряного або елегазового вимикача з моторним або соленоїдним приводом з дистанційним управлінням, напруга вимикача до 1 кВ	схема	4	
1099	Захист мінімальної напруги	комплект	1	
1100	Системи напруги й оперативного струму. Вторинні ланцюги групи з трьох однофазних трансформаторів напруги до 11 кВ	система	4	
1101	Схема розведення трипровідної системи. Схема розведення з кількістю панелей [шаф, комірок] до 2	схема	4	
1102	Випробування підвищеною напругою первинної обмотки трансформатора вимірювального	випроб.	3	
1103	Випробування підвищеною напругою вторинної обмотки трансформатора вимірювального	випроб.	3	
1104	Випробування підвищеною напругою збірних і з'єднувальних шин, напруга до 11 кВ	випроб.	3	
1105	Випробування підвищеною напругою апарата комутаційного, напруга до 35 кВ	випроб.	3	
1106	Випробування підвищеною напругою ланцюгів вторинної комутації	випроб.	5	
1107	Взаємозалежні пристрої в електроустановках. Приєднання з кількістю взаємозалежних пристроїв в електроустановці до 2 шт	приєдн.	4	

1	2	3	4	5
1108	Механізми, пов'язані між собою блокувальними зв'язками. Агрегат, що включає механізми, які монтуються на місці, у кількості до 5 шт	комплект	1	