

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	Розвиток закладів і установ освіти. Забезпечення капітального ремонту об'єктів закладів освіти.
3. Вид процедури закупівлі та номер закупівлі в електронній системі закупівель Prozorro	Відкриті торги, № закупівлі: UA-2024-09-13-006937-a
4. Предмет закупівлі:	
Вид предмета закупівлі	Роботи
Назва предмета закупівлі	Капітальний ремонт їдальні та харчоблоку комунального закладу «Южненський навчально-виховний комплекс (загальноосвітня спеціалізована школа I-III ступенів №2-центр позашкільної освіти-професійно-технічне училище) Южненської міської ради Одеської області» за адресою просп. Миру, 18 м. Южного Одеської області, (ДК 021:2015- 45000000-7 Будівельні роботи та поточний ремонт).
5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення за кошторисом	Розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до коригування проектно-кошторисної документації об'єкту, розрахунку до кошторису на 2024 рік та річного плану закупівель управління капітального будівництва Южненської міської ради Одеського району Одеської області.
6. Очікувана вартість предмета закупівлі	4 854 218,00 грн. (чотири мільйони вісімсот п'ятдесят чотири тисячі двісті вісімнадцять 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, затвердженого Наказом Замовника № КПРЗ/СТ-2Ш-2023 від 08.08.2024, Експертного звіту (позитивного) щодо розгляду проектної документації за робочим проектом № 02/036-11/21 від 02.11.2021, Експертного звіту (позитивного) щодо розгляду проектної документації на будівництво за робочим проектом № ЕК-5667/07-24 від 02.08.2024, реєстраційний номер EX01:5833-9927-1104-6212.
8. Заявлена кількість товарів, робіт чи послуг	Кількість: 1 роботи. Обсяг виконання робіт – докладніше у Додатку. Відповідно до Програми розвитку інфраструктури Южненської міської територіальної громади Одеського району Одеської області на 2020-2024 роки, рішення Южненської міської ради Одеського району Одеської області № 1604 -VIII від 14.12.2023 «Про бюджет Южненської міської територіальної громади на 2024 рік» (із змінами).
9. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	На підставі технічного завдання. Докладніше у Додатку.

13.09.2024

Додаток

ЗАТВЕРДЖЕНО:
Т.в.о. начальника УКБ ЮМР - заступник
начальника - начальник відділу
технічного нагляду УКБ ЮМР
Олександр ПАВЛЕНКО
12.09.2024


Технічні вимоги

Усі посилання в технічних вимогах на конкретну торговельну марку чи фірму, чи патент, чи конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент». Еквівалентом вважається матеріали та/або обладнання, що відповідає технічним та технологічним характеристикам (властивостям) матеріалів та/або обладнання, передбаченого проектом (технічні характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими).

Клас наслідків СС2

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на загальнобудівельні роботи</u>			
	<u>Розділ 1. Загальнобудівельні роботи</u>			
1	Улаштування армованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	м2	0,5	
	<u>Перемичка Пр1</u>			
2	Очищення поверхонь щітками	м2	1,2	
3	Знепилювання металевих поверхонь	м2	1,2	
4	Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до 500 мм уайт-спиритом	м2	1,2	
5	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	м2	1,2	
6	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази	м2	1,2	
7	Посилення цегляних стін металевим каркасом	т	0,041	
8	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м3	0,0082	
9	Швелери 10п з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245	т	0,03436	
10	Сталь листова, товщина 8 мм, сталь марки С245	т	0,0066	
11	Болт М20	шт	5	
12	Обгортання металоконструкції металевою сіткою	м2	0,2	
	<u>Площадки П1,П2,П3</u>			
13	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під устаткування [суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм]	м3	0,5	
14	Армування стяжки дріткою сіткою	м2	5,1	
15	Сітка арматурна Ф5 Вр1 100x100 діам. 5 мм	м2	5,61	
16	Фіксатори пластмасові	шт	23	
17	Установлення в готові гнізда із заробленням анкерних	т	0,00208	

	болтів довжиною до 1 м		16
18	Анкер М12	шт	
19	Укладання гумових прокладок товщиною 30 мм	м2	0,64
20	Улаштування горизонтальної гідроізоляції фундаментів рулонними матеріалами в 2 шари	м2	10
21	Грунтовка (Праймер)	т	0,008
22	Руберойд	м2	22
3	Очищення поверхонь щітками	м2	6,79
24	Знепилювання металевих поверхонь	м2	6,79
25	Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до 500 мм уайт-спиритом	м2	6,79
26	Грунтування металевих поверхонь за два рази грунтовкою ГФ-021	м2	6,79
27	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ХВ-110 за 2 рази	м2	6,79
28	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,2515
29	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, товщина 5 мм, сталь марки С245	т	0,234
30	Сталь листова, товщина 4 мм, сталь марки С245	т	0,025
31	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т	т	0,2515
	<u>Площадка під колектори</u>		
32	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під устаткування [суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм]	м3	1,3
33	Армування стяжки дріткою сіткою	м2	16
34	Сітка арматурна Ф5 Вр1 100х100 діам. 5 мм	м2	17,6
35	Фіксатори пластмасові	шт	72
36	Установлення в готові гнізда із заробленням анкерних болтів довжиною до 1 м	т	0,00468
37	Анкер М12	шт	36
38	Укладання гумових прокладок товщиною 30 мм	м2	1,44
39	Улаштування горизонтальної гідроізоляції фундаментів рулонними матеріалами в 2 шари	м2	21,3
40	Грунтовка (Праймер)	т	0,01704
41	Руберойд	м2	46,86
	<u>Обшивка повітроходів</u>		
42	Очищення поверхонь щітками	м2	16,95
43	Знепилювання металевих поверхонь	м2	16,95
44	Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до 500 мм уайт-спиритом	м2	16,95
45	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	м2	16,95
46	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази	м2	16,95
47	Виготовлення каркасів	т	0,62777
48	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, товщина 3 мм, сталь марки С245	т	0,1
49	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, товщина 4 мм, сталь марки С245	т	0,459
50	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, товщина 5 мм, сталь марки С245	т	0,027
51	Сталь листова, товщина 4 мм, сталь марки С245	т	0,079
52	Монтаж каркасу	т	0,62777
53	Облицювання коробів сталених профільованим листом	м2	64,26

54	Профлист С10 <u>Локальний кошторис 02-01-02 на оздоблювальні роботи та прорізи</u>	м2	83,538
<u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>			
55	Знімання зашклевлених віконних рам	м2	0,9
56	Знімання дверних полотен	м2	3,2
57	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з виламуванням чвертей у кладці	шт	2
58	Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм	шт	4
59	На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати до 300 мм	шт	4
60	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	шт	6
61	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати до 300 мм	шт	6
62	Розбирання люків герметичних	шт	1
63	Розбирання каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	58,2
64	Розбирання підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель з гіпсокартонних листів.	м2	58,2
65	Демонтаж відеокамер	шт	3
66	Навантаження сміття вручну	т	1,1748
67	Перевезення сміття до 30 км	т	1,1748
<u>Розділ 2. Оздоблювальні роботи</u>			
68	Монтаж стель підвісних алюмінієвих	м2	73
69	Підвісна стеля алюмінієва (комплект)	м2	73
70	Улаштування каркасу підвісних стель	м2	31
71	Укладання плит стельових в каркас стелі	м2	31
72	Стеля "Армстронг" з алюмінієвими плитами в комплекті	м2	31
73	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	58,2
74	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.	м2	58,2
75	Стеля з гіпсокартону на металевому каркасі у зборі (комплект)	м2	58,2
76	Стрічка армувальна	мп	57,6
77	Суміш суха гіпсова для швів	кг	20,78
78	Безпіщане покриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази	м2	58,2
79	Безпіщане покриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар товщиною 0,5 мм додавати або вилучати до 1 мм	м2	-58,2
80	Шпаклівка	кг	58,2
81	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоємільсіними сумішами стель по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	58,2
82	Вирізання отворів в гіпсокартоні для установлення люків	шт	2
83	Установлення люків герметичних	шт	2
84	Люк ревізійний під гіпсокартон 900x1000 мм	шт	2
85	Установлення люків герметичних (раніше демонтованих)	шт	1
86	Монтаж сталевих плінтусів із гнучого профілю	м	91
87	Плінтус для підлог алюмінієвий 60 мм	м	100,1
88	Монтаж камер відеоспостереження (раніше демонтованих)	шт	3
89	Перетирання штукатурки внутрішніх приміщень	м2	21

90	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередині будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	м2	17,8
91	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	9,2
92	Клей для плиток	кг	59,8
93	Плитки керамічні для підлог з притиковзкою поверхнею	м2	9,384
94	Хрестики для плитки	шт	40
95	Суміш для затирання швів керамічної плитки	кг	3,74
96	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	20,8
97	Клей для плиток	кг	108,16
98	Плитки керамічні для стін	м2	21
99	Хрестики для плитки	шт	150
100	Суміш для затирання швів керамічної плитки	кг	9,42
101	Улаштування покриттів східців і підсхідців з керамічних плиток розміром 30x30 см на розчині із сухої клеючої суміші	м2	3,2
102	Клей для плиток	кг	16,64
103	Плитки керамічні для підлог з притиковзкою поверхнею	м2	3,264
104	Суміш для затирання швів керамічної плитки	кг	1,46
<u>Розділ 3. Прорізи</u>			
105	Монтаж сендвіч-панелі	м2	0,92
106	Сендвіч-панель стінова 100 мм	м2	1
107	Установлення металевих дверних коробок із навішуванням дверних полотен	м2	3,2
108	Дверний блок 800x2000 металевий (комплект)	шт	2
109	Установлення і кріплення наличників	м	72
110	Наличники пластикові	м	80,64
<u>Локальний кошторис 02-01-03 на систему ГВС</u>			
<u>Розділ 1. Монтаж колекторів</u>			
111	Установлення теплообмінника	блок	1
112	Монтаж устаткування виду машин і механізмів на відкритій площадці, маса устаткування 0,03 т (сонячні колектори поставки Замовника)	шт	6
113	Ковпачок для підтримки трубок sp-c, sp-h	шт	180
114	Гумка зовнішня для sc, lh	шт	22
115	Заливання електроустаткування	т	0,024
116	Рідина для колектора Tufocor	л	30
117	Монтаж контролера	шт	1
118	Прилади, що встановлюються на конструкціях, маса до 5 кг	шт	8
119	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 16 мм2	м	50
120	Провід перерізом 3.0,75мм2 (ПВС)(ПРС)	м	51
<u>Локальний кошторис 02-01-04 на придбання устаткування для системи ГВС</u>			
121	Теплообмінник SWEP V25THx50 / 1P-SC-S	комплект	1
122	Контролер для геліосистем Altek sr1568	шт	1
123	Датчик PT 1000	шт	4
124	Датчик NTC10K	шт	4
<u>Локальний кошторис 02-01-05 на пусконаладжувальні роботи ГВС</u>			
125	Елемент, джерело, блок, модуль електроживлення, кількість вироблюваних номіналів стабілізованої напруги	шт	6

126	постійного струму до 5 Регулювання внутрішньої водяної системи теплоспоживання будівлі з тепловим навантаженням до 0.2 Гкал/год <u>Локальний кошторис 02-01-06 на електромонтажні роботи</u> <u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>	система	1
127	Демонтаж кабелю	м	190
128	Демонтаж вимикачів, розеток	шт	15
129	Демонтаж світильників для люмінесцентних ламп	шт	35
130	Демонтаж увідно-розподільних пристроїв <u>Розділ 2. Силове електрообладнання</u>	шафа	2
131	Монтаж ящика, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А	шт	1
132	ЯТП-0,25 220/24В	к-т	1
133	Монтаж ящика, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 400 А	шт	1
134	ЯПР-400 400А на 2 ввода	к-т	1
135	Монтаж увідно-розподільних пристроїв	шафа	7
136	Щит обліку	к-т	1
137	Щит ГРЩ	к-т	1
138	Щит вентиляції	к-т	1
139	Щит ШС-1	к-т	1
140	Щит ШС-2	к-т	1
141	Щит ШС-3	к-т	1
142	Щит управління сонячними колекторами	к-т	1
143	Установлення боксів монтажних для підключення силових приладів	шт	10
144	Бокс монтажний на 5 модулів з кришкою	шт	10
145	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3- х полюсних на струм до 25 А	шт	3
146	Автоматичний вимикач 3Р 16А	шт	1
147	Автоматичний вимикач 3Р 20А <u>Щити ШОС-1 та ШОС-2</u>	шт	2
148	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3- х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	1
149	Автоматичний вимикач 3Р 32А	шт	1
150	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3- х полюсних на струм до 25 А	шт	5
151	Автоматичний вимикач 1Р 10А	шт	1
152	Диференційний автоматичний вимикач 16А 300мА 2Р	шт	2
153	Диференційний автоматичний вимикач 20А 300мА 2Р	шт	1
154	Автоматичний вимикач 3Р 25А <u>Розділ 3. Розподільні мережі</u>	шт	1
155	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	18
156	Металорукав з протяжкою, діаметр 25 мм	м	14
157	Металорукав з протяжкою, діаметр 32 мм	м	4
158	Монтаж гофри	м	14
159	Труба гофрована негорюча з протяжкою 25 мм	м	14
160	Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби	м	24
161	Провід ПВСнг 5х10 мм	м	24,48
162	Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби	м	34
163	Провід ПВСнг 5х2,5 мм	м	34,68
164	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм ²	м	14

165	Провід ПВСнг 3х1,5 мм <u>Розділ 4. Кабельні вироби (силове обладнання)</u>	м	14,28
166	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях вертикальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 20 мм	шт	36
167	Додається або вилючається на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях вертикальних отворів діаметром 20 мм до 220 мм	шт	36
168	Прокладання коробів пластикових	м	4
169	Кабельний канал 60х40 мм	м	4
170	Монтаж кабеля до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг	м	5
171	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією перерізом 5х50 мм ² ВВГнгд	м	5
172	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 2 кг	м	4
173	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією, перетином 5х25 мм ² ВВГнгд	м	4
174	Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби	м	35
175	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією перерізом 5х10 мм ² ВВГнгд	м	35,7
176	Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм ² до 35 мм ² в труби	м	165
177	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією, перетином 5х6 мм ² ВВГнгд	м	115,26
178	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією, перетином 5х4 мм ² ВВГнгд	м	53,04
179	Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби	м	362
180	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією, перетином 5х2,5 мм ² ВВГнгд	м	87,72
181	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією, перетином 3х2,5 мм ² ВВГнгд <u>Розділ 5. Проводникові матеріали (щити)</u>	м	281,52
182	Прокладка кабелю у щитах	м	38
183	Провід напругою 660в перерізом 35мм ² ПВЗ	м	2
184	Провід напругою 660в перерізом 25мм ² ПВЗ	м	2
185	Провід напругою 660в перерізом 16мм ² ПВЗ	м	2
186	Провід напругою 660в перерізом 10мм ² ПВЗ	м	6
187	Провід напругою 660в перерізом 6мм ² ПВЗ	м	7
188	Провід напругою 660в перерізом 4мм ² ПВЗ	м	15
189	Провід напругою 660в перерізом 2,5мм ² ПВЗ	м	4
190	Прокладання коробів металевих	м	115
191	Короб металевий 200х50 мм	м	101
192	Шпилька М8	м	100
193	Гайка + Шайба М8	комплект	250
194	Болт М6х20 в комплекті з гайкою та шайбою	шт	100
195	Дюбель 12х100	шт	200
196	Кабельрост металевий 300х60 мм	м	15
197	Кришка на кабельрост металевий 300х60 мм	м	15
198	Кріплення універсальне	шт	5
199	Монтаж кабеля до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг (раніше демонтований) <u>Розділ 6. Освітлення та прилади</u>	м	80

200	Монтаж розетки штепсельної триполюсної	шт	6
201	Розетка трифазна п'ять контактів в комплекті з вилкою 25А	шт	4
202	Розетка трифазна п'ять контактів в комплекті з вилкою 50А	шт	2
203	Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці	шт	13
204	Розетка 220В зовнішня 16А	шт	13
205	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп 1 шт (раніше демонтованих)	шт	35
206	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп 1 шт (раніше демонтованих)	шт	20
207	Світильник для підвісних стель растровий LED20	шт	18
208	Світильник для підвісних стель растровий LED18	шт	2
209	Установлення блоків електроживлення	шт	23
210	Блок аварійного живлення світильника	шт	23
<u>Розділ 7. Заземлення</u>			
211	Монтаж провідника заземлюючого відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм2	м	100
212	Сталь штабова 25х4мм	м	100
213	Тримач шини 25х4	шт	100
214	Болт М6х30	шт	30
215	Гайка + Шайба М6	комплект	60
216	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюваного проводу перерізом 10 мм2	м	40
217	Провід ПВ3 1х10 мм2	м	40
218	Наконечник кільцевий міднолужений 10мм М6	шт	80
<u>Локальний кошторис 02-01-07 на приточно-витяжну вентиляцію</u>			
<u>Розділ 1. ПВ1</u>			
219	Демонтаж камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камера	1
220	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год (раніше демонтованих)	камера	1
221	(Демонтаж) Установлення зонтів над устаткуванням	м2	7,2
222	Установлення зонтів над устаткуванням (раніше демонтованих, периметром 5,4 м - 4 шт)	м2	7,2
223	Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних, периметром 1900 мм	шт	2
224	(Демонтаж) Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	40
225	(Демонтаж) Прокладання повітроводів периметром понад 3200 до 3600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	108
226	(Демонтаж) Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	20
227	(Демонтаж) Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	16
228	Прокладання повітроводів периметром понад 3200 до 3600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм (повітроводи від демонтажа)	м2	90

229	Прокладання повітроводів периметром понад 3200 до 3600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	76
230	Повітроводи класу Н з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, периметром 3600 мм	м2	76
231	Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм (повітроводи від демонтажа)	м2	10
232	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм (повітроводи від демонтажа)	м2	10
233	Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	17
234	Повітроводи класу Н з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір 350х350 мм	м2	17
235	Клапан повітряний 350х600 жалюзійний	шт	2
236	Клапан повітряний 350х350 жалюзійний	шт	3
237	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетилену	м2	120
238	Теплоізоляція із спіненого каучука самоклеєний з алюмінізованим покриттям, товщ. 19 мм	м2	122,64
239	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	40
240	ґрати алюмінієві регульовальні з адаптером із оцинкованої сталі, розмір 300х300 мм	шт	27
241	ґрати алюмінієві регульовальні з адаптером із оцинкованої сталі, розмір 300х200 мм	шт	13
242	Установлення над шахтами зонтів (вентоголовок) із листової оцинкованої сталі прямокутного перерізу периметром 3600 мм	зонти	2
243	Вентоголовок із оцинкованої сталі	шт	2
244	Різання отворів для ґрат	м різа	32,5
245	Монтаж агрегату або машини компресорно-конденсаторної, маса 0,7 т (ККБ Clint МНА/К 151 поставки замовника)	шт	1
246	Вентилі латунні та бронзові, фланцеві на умовний тиск 1, 6 МПа [16 кгс/см2], діаметр умовного проходу 15-50 мм	шт	1
247	Комплект обвязки ККБ	шт	1
248	Стояк збірних кабельних конструкцій [без поличок], маса до 4 кг	шт	4
249	стійка із оцинкованого профілю	шт	4
250	Поличка кабельна, що установлюється на стояках, маса до 0,9 кг	шт	4
251	поличка із оцинкованого профілю	шт	4
252	Прокладання коробів металевих	м	14
253	Короб металевий перфорований 150х50	м	14
254	Метизи	кг	7
255	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній до 18 мм	м	14
256	Труби мідні, діам. 15,86	м	14,56
257	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній 28 мм	м	14
258	Труби мідні, діам. 28,58 з фітінгами	м	14,56
259	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	28
260	Термоізолятор К-Flex, діаметр - 15 мм	м	14
261	Термоізолятор К-Flex, діаметр - 25 мм	м	14
262	Кабель дво-, чотирижильний, що прокладається по установлених конструкціях і лотках у приміщеннях з нормальним середовищем, переріз однієї жили до 10	м	15

	мм2		
263	Провід ПВС 4х1,5 мм2	м	15,3
264	Стрічка вінілова	рулон	3
265	Скотч прозорий	рул	3
266	Фреон R410A	бал	3
267	Вентилі латунні та бронзові, фланцеві на умовний тиск 1, 6 МПа [16 кгс/см2], діаметр умовного проходу 15-50 мм (монтаж вентиля соленоїдного поставки замовника)	шт	1
268	Монтаж вузла обв'язування	шт	1
269	Вузол обв'язування гликолевого рекуператора	шт	1
270	Установлення гідрозатворів (поставки замовника)	компл.	3
271	Заповнення системи пропіленгліколем	м	15
272	Пропіленгліколь	л	50
<u>Розділ 2. ПВ2</u>			
273	Установлення та розбирання внутрішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань при висоті приміщень до 6 м	м2	5
274	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм [з риштувань, пересувних помостів та драбин на висоті понад 3 м до 5 м від підлоги або суцільного настилу]	м2	45
275	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої сталі, прямокутного перерізу, периметром 1900 мм	м2	45
276	Установлення над шахтами зонтів (вентоголовок) із листової оцинкованої сталі прямокутного перерізу периметром 2000 мм	зонт	2
277	Вентоголовок із оцинкованої сталі, периметром 1900 мм	шт	2
278	Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування	кг	30
279	Рама для агрегата холодильного	шт	1
280	Монтаж агрегату або машини компресорно-конденсаторної, маса 0,18 т (Компресорно-конденсаторний блок ККБ ASYS Basicfreeze AU-60-A)	шт	1
281	Монтаж вузла обв'язування	шт	1
282	Прокладання коробів металевих	м	30
283	Короб металевий перфорований 150х50	м	30
284	Метизи	кг	8
285	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній до 18 мм	м	30
286	Труби мідні, діам. 9,53	м	31,2
287	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній 28 мм	м	30
288	Труби мідні, діам. 19,05	м	31,2
289	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	60
290	Термоізолятор К-Flex, діаметр - 10 мм	м	30
291	Термоізолятор К-Flex, діаметр - 19 мм	м	30
292	Кабель дво-, чотирижильний, що прокладається по установлених конструкціях і лотках у приміщеннях з нормальним середовищем, переріз однієї жили до 10 мм2	м	30
293	Провід ПВС 4х1,5 мм2	м	32,64
294	Стрічка вінілова	рулон	6
295	Скотч прозорий	рул	6
296	Установлення гідрозатворів	компл.	1
297	Сіфон для дренажної системи	шт	1
298	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	20
299	Вузли укрупнені монтажні із поліетиленових труб,	м	20

	діаметр 32 мм		
300	(Демонтаж) Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	32
301	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	32
302	ґрати алюмінієві регульовальні з адаптером із оцинкованої сталі, розмір 300х300 мм	шт	32
<u>Розділ 3. В2</u>			
303	Установлення вентиляторів радіальних масою до 0,05 т з електродвигуном на одній осі	шт	1
304	Вентилятор каналний (600 м3/год, 350 Па)	шт	1
305	Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм [з риштувань, пересувних помостів та драбин на висоті понад 3 м до 5 м від підлоги або суцільного настилу]	м2	35
306	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої сталі, круглого перерізу, діаметр до 355 мм	м2	35
307	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	1
308	Клапани зворотні пелюсткові	шт	1
309	Установлення шумоглушників вентиляційних	шт	1
310	Шумоглушник, L=500	шт	1
311	Клапани повітряні, 200 мм	шт	3
312	Установлення повітророзподільників, призначених для подавання повітря у робочу зону	шт	3
313	Анемостат А200ВРФ	шт	3
314	Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм гнучких	м2	3
315	Повітроводи гнучкі 200 мм	м2	3
<u>Розділ 4. В3</u>			
316	Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування	кг	20
317	Рама для вентилятора	шт	1
318	Установлення вентиляторів радіальних масою до 0,05 т з електродвигуном на одній осі	шт	1
319	Вентилятор кухонний (4800 м3/год, 400 Па) з гнучкими вставками	шт	1
320	Монтаж регулятора	шт	1
321	Регулятор швидкості вентилятора Danfoss	шт	1
322	(Демонтаж) Установлення зонтів над устаткуванням	м2	2,5
323	Установлення зонтів над устаткуванням (раніше демонтованих, периметром 3,8 м - 3 шт)	м2	2,5
324	Установлення та розбирання внутрішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань при висоті приміщень до 6 м	м2	5
325	(Демонтаж) Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	8
326	Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм (монтж раніше демонтованих повітроводів 300 мм)	м2	8
327	(Демонтаж) Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	3,8
328	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм (монтж раніше демонтованих повітроводів 350х600 мм)	м2	3,8
329	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]	м2	33

	товщиною 0,7 мм [з риштувань, пересувних помостів та драбин на висоті понад 3 м до 5 м від підлоги або суцільного настилу]		
330	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої сталі, прямокутного перерізу, периметром 1900 мм	м2	33
331	Прокладання повітроводів діаметром понад 355 до 450 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	2
332	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої сталі, круглого перерізу, діаметр до 450 мм	м2	2
333	Установлення дефлекторів діаметром патрубку 500 мм	шт	1
334	Вентоголовок з сіткою, діаметр до 450 мм	шт	1
	<u>Розділ 5. Витратні матеріали</u>		
335	Кронштейни	шт	9
336	Болти з гайками і шайбами, М8 мм	кг	15
337	Саморізи оцинковані 3,4x28	шт	800
338	Профіль Т30	м	30
339	Профіль Т20	м	25
340	Зажим- скоба оцинкована	шт	400
341	Шпилька різьбова М8	п. м.	30
342	Дюбель латунний, М8	шт	100
343	Алюмінізована стрічка армована DEC 075 (1рул - 50м)	рул	40
344	Силікон 250 мл	уп	5
345	Монтажна піна вогнетривка	шт	5
346	Плівка поліетиленова	м2	50
347	Гвинт 8x60	шт	50
348	Дюбель 12x60	шт	50
349	Підвіска L	шт	14
	<u>Локальний кошторис 02-01-08 на придбання обладнання для систем вентиляції</u>		
350	Компресорно-конденсаторний блок ККБ ASYS Basicfreeze AU-60-A у комплекті з вузлом обв'язування	шт	1
	<u>Локальний кошторис 02-01-09 на автоматизація систем вентиляції</u>		
	<u>Розділ 1. Електромонтажні роботи</u>		
351	(Демонтаж) Монтаж комплекта автоматики	пристрій	2
352	Монтаж комплекта автоматики	пристрій	2
353	Комплект автоматики з контролером для шафи вентиляції	шт	2
354	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах (монтаж датчика температури)	шт	6
355	Датчик температури STA-01	шт	6
356	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах (монтаж датчика перепаду тиску)	шт	6
357	Датчик перепаду тиску 01APS-10U	шт	6
358	Прокладання коробів металевих	м	6
359	Короб металевий перфорований 100x50	шт	6
360	Кронштейни для лотків	шт	3
361	Профіль перфорований монтажний довжиною 2 м	м	110
362	Труба захисна для електропроводок, 32 мм	м	30
363	Труба захисна для електропроводок, 20 мм.	м	30
364	Труба захисна для електропроводок, 16 мм.	м	50
365	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм2, що прокладається з кріпленням накладними скобами	м	10
366	Кабель КГНВ нг 5x10 мм2.	м	10,2
367	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм2, що прокладається з кріпленням накладними скобами	м	15

368	Кабель КГНВ нг 5х4,0 мм2	м	15,3
369	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм2	м	30
370	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм2, що прокладається з кріпленням накладними скобами	м	22
371	Кабель КГНВ нг 4х4,0 мм2	м	53,04
372	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2	м	80
373	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм2, що прокладається з кріпленням накладними скобами	м	244
374	Кабель МКЕШ 4х1,5 мм2	м	30,6
375	Кабель КГНВ нг 4х1,5 мм2	м	94,86
376	Кабель КГВВ нг 3х1,0 мм2	м	61,2
377	Кабель КГНВ нг 3х1,5 мм2	м	16,32
378	Кабель КГВВ нг 2х1,0 мм2	м	127,5
379	Комплектуючі деталі та метизи	кг	3
380	Хомут стяжний 200х4	уп	2

Локальний кошторис 02-01-010 на пусконаладжувальні роботи на вентиляцію

Розділ 1. ПВ1

381	Вентилятор радіальний [відцентровий], діаметральний або даховий, N до 5	пристр.	2
382	Установка теплообмінна з кількістю нагрівачів 1	установ.	2
383	Фільтри рамні й коміркові [матерчаті, паперові, сітчасті], масляні, фільтри-поглиначі при кількості комірок до 8	пристр.	1
384	Регулювально-запірні пристрої. Клапан повітряний прохідний з електричним, пневматичним приводом	пристр.	2
385	Вимірювальні перетворювачі з дискретним вихідним сигналом [сигналізатор, датчик-реле і т.п.] (датчик-реле перепаду тиску)	шт	2
386	Вимірювальні перетворювачі з природним вихідним сигналом [термоперетворювач опору, перетворювач теплоенергетичний, пристрій, що звужує і т.п.] (датчики температури)	шт	2
387	Елемент, модуль введення частотних сигналів (частотний перетворювач)	шт	1
388	Елемент програмно-логічного керування, модуль мікропроцесорного контролю (пульт керування вентустановкою)	шт	1
389	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів налаштування до 5 (комплексна наладка припливно-витяжної вентустановки)	система	1
390	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 10	вен.мер.	2
391	Холодильна установка безнасосна для штучного охолодження холодоносієм з одним одноступінчастим компресором, холодопродуктивність до 47 кВт [40 тис. ккал/год]	установ.	1

Розділ 2. ПВ2

392	Вентилятор радіальний [відцентровий], діаметральний або даховий, N до 5	пристр.	2
393	Установка теплообмінна з кількістю нагрівачів 1	установ.	2
394	Фільтри рамні й коміркові [матерчаті, паперові, сітчасті], масляні, фільтри-поглиначі при кількості комірок до 8	пристр.	1
395	Регулювально-запірні пристрої. Клапан повітряний	пристр.	2

396	прохідний з електричним, пневматичним приводом Вимірювальні перетворювачі з дискретним вихідним сигналом [сигналізатор, датчик-реле і т.п.] (датчик-реле перепаду тиску)	шт	2
397	Вимірювальні перетворювачі з природним вихідним сигналом [термоперетворювач опору, перетворювач теплоенергетичний, пристрій, що звужує і т.п.] (датчики температури)	шт	2
398	Елемент, модуль введення частотних сигналів (частотний перетворювач)	шт	1
399	Елемент програмно-логічного керування, модуль мікропроцесорного контролю (пульт керування вентустановкою)	шт	1
400	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів настроювання до 5 (комплексна наладка припливно-витяжної вентустановки)	система	1
401	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 10	вен.мер.	2
402	Холодильна установка безнасосна для штучного охолодження холодоносієм з одним одноступінчастим компресором, холодопродуктивність до 47 кВт [40 тис. ккал/год]	установ.	1
<u>Розділ 3. В2</u>			
403	Вентилятор радіальний [відцентровий], діаметральний або даховий, N до 5	пристр.	1
404	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 5	вен.мер.	1
<u>Розділ 4. В3</u>			
405	Вентилятор радіальний [відцентровий], діаметральний або даховий, N до 10	пристр.	1
406	Блок регулюючий пропорційний (автоматика вентилятора)	шт	1
407	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 5	вен.мер.	1
<u>Локальний кошторис 02-01-011 на каналізаційну мережу</u>			
<u>Розділ 1. Каналізація виробнича -К3- (що демонтується)</u>			
408	Розбирання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм	м	8
409	Розбирання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	16
<u>Розділ 2. Каналізація виробнича -К3- що перекладається</u>			
410	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм	м	15
411	Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам. 110 мм	м	15
412	Трійники каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 110x110 мм	шт	6
413	Трійники каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 110x50 мм	шт	1
414	Трійники каналізаційні 90 град. із поліпропілену діам. 110x50 мм	шт	1
415	Трійники каналізаційні 90 град. із поліпропілену діам. 110x110 мм	шт	1
416	Коліна каналізаційні 90 град. із поліпропілену діам. 110 мм	шт	4

417	Коліна каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 110 мм	шт	5
418	Редукції /перехідники/ до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 110х50 мм	шт	1
419	Заглушка 110 мм (прочищення)	шт	2
420	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	2
421	Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам. 50 мм	м	2
422	Коліна каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 50 мм	шт	1
423	Установлення трапів діаметром 100 мм	к-т	1
424	Трап до каналізаційних труб горизонтальний з решіткою діам. 110 мм	шт	1
425	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів каналізації діаметром 100 мм	шт	3
426	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів каналізації діаметром 50 мм	шт	1
<u>Локальний кошторис 02-01-012 на систему пожежної сигналізації</u>			
<u>Розділ 1. Монтаж устаткування</u>			
427	Блок базовий на 8 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1
428	Сповіслювач ПС автоматичний димовий у нормальному виконанні	шт	14
429	Сповіслювач ПС ручний	шт	3
430	Сповіслювач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	2
431	Установлення модулів розширення	шт	2
432	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 7 А.год	шт	1
433	Установлення розподільних коробок	шт	1
434	Коробка розподільна Т40	шт	1
435	Монтаж клемної колодки	шт	1
436	Клемна колодка 12х1.5мм2	шт	1
437	Коробка розподільна настінна для кабеля в пластмасовій оболонці	коробка	1
438	Вогнестійка коробка КП2-90-К8/4	шт	1
<u>Розділ 2. Розподільчі мережі</u>			
439	Прокладання коробів пластикових	м	276
440	Кабель-канал 40х20мм	м	86,86
441	Кабельний канал 15х17мм	м	191,9
442	Кабель на одному об'єкті від 10 до 50 км, що прокладається у коробах без в'язки пакетів [при прокладанні на об'єкті до 10 км]	м	605
443	Кабель вогнестійкий JE-H(St)H Bd FE180 / E30 1х2х0.8	м	391,4
444	Кабель вогнестійкий JE-H(St)H Bd FE180 / E30 2х2х0.8	м	154,5
445	Кабель вогнестійкий JE-H(St)H Bd FE180 / E30 1х2х1.5	м	5,15
446	Кабель вогнестійкий НХН FE180/E30 3х1,5 мм2	м	72,1
<u>Локальний кошторис 02-01-013 на систему оповіщення</u>			
<u>Розділ 1. Система мовного оповіщення</u>			
447	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	14
448	Прокладання коробів пластикових	м	30
449	Кабельний канал 15х17мм	м	30,3
450	Кабель на одному об'єкті від 10 до 50 км, що прокладається у коробах без в'язки пакетів [при прокладанні на об'єкті до 10 км]	м	145

451	Кабель вогнестійкий JE-H(St)H Bd FE180 / E30 2x2x0.8 <u>Розділ 2. Система світлового оповіщення</u>	м	149,35
452	Перетворювач або блок живлення, що установлюється окремо	шт	1
453	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 7 А.год	шт	1
454	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п.	шт	7
455	Сповіслювач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	7
456	Прокладання коробів пластикових	м	18
457	Кабельний канал 15x17мм	м	18,18
458	Кабель на одному об'єкті від 10 до 50 км, що прокладається у коробах без в'язки пакетів [при прокладанні на об'єкті до 10 км]	м	120
459	Кабель вогнестійкий JE-H(St)H Bd FE180 / E30 2x2x0.8	м	118,45
460	Кабель вогнестійкий НХН FE180/E30 3x1,5 мм2 <u>Локальний кошторис 02-01-014 на пожежогашіння кухонного обладнання</u> <u>Розділ 1. Монтажні роботи</u>	м	5,15
461	Монтаж у приміщенні апарата або посудини горизонтальної або вертикальної без привода, що надходять у зібраному вигляді, маса 0,04 т	шт	1
462	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб легованих і високолегованих сталей на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см2], зовнішній діаметр трубопроводу 45 мм	м	38
463	Труби поліровані безшовні сталеві ТН-16- BKS	м	38
464	Фітінг прямий до труби 16*1	шт	5
465	Коліно під трубку 16*1 W-NW-13-HS	шт	20
466	Трійник під трубку 16*1 T-NW-13-HS	шт	11
467	Хрестовина під трубку 16*1, K-NW-13-HS	шт	2
468	Введення для труб 16*1, BT16-BKS	шт	7
469	Захисний ковпачок 3x18-BKS	шт	1
470	Шпилька М8, 3м, ШМ8-3-BKS	шт	3
471	Хомут 3/8 з гайкою М8	шт	44
472	Трубопроводи спринклерних установок водяного пожежогашіння і збуджувальні зі сталевих труб, що монтуються з готових вузлів у приміщеннях із підвісними стелями, діаметр умовного проходу до 40 мм	м	38
473	Монтаж зрошувачів, насадок з декоративною розеткою спринклерних установок водяного та пінного пожежогашіння	шт	16
474	Заглушка хромована для насадок Ду18, 3X18-BKS	шт	16
475	Насадок з кутом розпила 20° з захисним ковпачком	шт	8
476	Насадок з кутом розпила 60° з захисним ковпачком	шт	6
477	Насадок з кутом розпила 90° з захисним ковпачком	шт	2
478	Сповіслювач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	1
479	Лазерний показчик напряму распила ЛУРН- BKS	шт	1
480	Монтаж пускача дистанційного	шт	1
481	Дистанційний ручний пускач ДРА	шт	1
482	Мембрана ручного пускача	шт	1
483	Мембрана механічного пускача	шт	1
484	Монтаж ролика натягу збуджувальної системи	шт	8
485	Направляючий ролик тросовий закритий НРЗ-BKS	шт	8
486	Монтаж троса із замками тросової системи	м	20

487	Трос натяжний механічного пуску, ТМП-BKS	м	20
488	Комплект тросових затискачів (10 шт.), КТЗ-BKS	к-кт	4
489	Замок термочутливий ЗТ93-BKS (93 С)	шт	6
490	Груз натяжний ГН-BKS	шт	1
491	Хомут обвідний в комплекті ХО-BKS	шт	6
492	Заглушка трубна с рим-болтом, ЗТК-BKS	шт	1
493	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні	шт	1
494	Механічний замок з скляною колбою [ЗТ93-BKS]	шт	1
495	Монтаж запобіжника	шт	1
496	Плавка вставка	шт	1
<u>Локальний кошторис 02-01-015 на придбання обладнання для СПС, СО, ПГ</u>			
<u>Розділ 1. Система пожежної сигналізації</u>			
497	Тірас-8П	шт	1
498	Модуль розширення МРЛ-2.1	шт	1
499	Модуль розширення МРЛ-2.1 Вох	шт	1
500	Сповісвачі пожежні димові СПД-3	шт	14
501	Сповісвачі пожежні ручні SPR-3L	шт	3
502	Сповісвачі пожежні теплові FTL-BS	шт	2
503	Акумулятор 12В 7 Агод	шт	1
<u>10% запас згідно п. 7.2.22 ДБН В.2.5-56:2014</u>			
504	Сповісвачі пожежні димові СПД-3	шт	1
505	Сповісвачі пожежні ручні SPR-3L	шт	1
506	Сповісвачі пожежні теплові FTL-BS	шт	1
<u>Розділ 2. Система оповіщення</u>			
507	Гучномовець настінний 1Вт	шт	10
508	Гучномовець настінний 6Вт	шт	4
509	Блок живлення БЖ 1230	шт	1
510	Акумулятор 12В 7 Агод	шт	1
511	Світловий показчик "Стрілка" 12В	шт	5
512	Світловий показчик "Стрілка" 12В	шт	2
<u>Розділ 3. Система пожежогасіння</u>			
513	Модуль локального пожежогасіння кухонного обладнання «BRAND KS-20-2-MT» з 20 кг вогнегасної речовини Prevento та механічним пуском [BKS-20-2-MT]	шт	1
<u>Розділ 4. Устаткування що не потребує монтажу</u>			
514	Вогнегасна речовина Prevento (10 л) в пластиковій тарі	шт	2
<u>Локальний кошторис 02-01-016 на пусконаладжувальні роботи СПС, СО, ПГ</u>			
<u>Розділ 1. Пусконаладжувальні роботи СПС</u>			
515	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 4 до 9, за перший шлейф	шт	1
516	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 4 до 9, за кожний наступний шлейф	шт	7
517	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповісвач димовий	шт	14
518	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповісвач ручний контактний	шт	3
519	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і	шт	2

ОПС. Сповіслювач тепловий

Розділ 2. Пусконаладжувальні роботи СО

- 520 Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і
ОПС. Сповіслювач світловий

Розділ 3. Пусконаладжувальні роботи ПГ

- 521 Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні
автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом
параметрів налаштування до 5

- 522 Схеми сигналізації. Схеми утворення ділянки
сигналізації [центральна, технологічна, місцева,
аварійна, попереджувальна та ін.]

- 523 Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і
ОПС. Системи газового, порошкового пожежогасіння з
тросовим пуском

- 524 Система дистанційного управління виконавчим
механізмом регулюючого органа

Локальний кошторис 07-01-01 на благоустрій та
огороженняРозділ 1. Пішохідна доріжка

- | | | | |
|-----|---|----|--------|
| 525 | Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну | м3 | 9,73 |
| 526 | Розбирання щебених покриттів та основ | м3 | 16,68 |
| 527 | Навантаження сміття вручну | т | 44,758 |
| 528 | Перевезення сміття до 30 км | т | 44,758 |
| 529 | Улаштування дорожніх корит коритного профілю вручну,
глибина корита до 250 мм | м2 | 142 |
| 530 | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди | м3 | 27,92 |
| 531 | Перевезення ґрунту до 8 км | т | 48,86 |
| 532 | Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної
суміші за товщини шару 12 см | м2 | 142 |
| 533 | Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної
суміші, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або
вилучати до/з норми 27-17-1 до 22 см | м2 | 142 |
| 534 | Щебенево-піщана суміш С5 | м3 | 39,675 |
| 535 | Армування шарів покриття геотекстилем | м2 | 142 |
| 536 | Геотекстиль | м2 | 156,2 |
| 537 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 15 (М
200), крупність заповнювача 20-40мм | м3 | 5,2 |
| 538 | Армування стяжки дріткою сіткою | м2 | 65 |
| 539 | Сітка арматурна Ф5 Вр1 100х100 діам. 5 мм | м2 | 71,5 |
| 540 | Фіксатори пластмасові | шт | 293 |
| 541 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 36 |
| 542 | Додавати на кожний наступний шар обмазувальної
гідроізоляції до 2 шарів | м2 | 36 |
| 543 | Ґрунтовка (Праймер) | т | 0,0273 |
| 544 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з
використанням готової піщаноцементної суміші
тротуарів, шириною до 2 м | м2 | 142 |
| 545 | Суміш піщано-цементна | м3 | 8,52 |
| 546 | Плити бетонні фігурні, товщина 80 мм | м2 | 148,7 |
| 547 | Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм | шт | 3 |

Розділ 2. Фундамент та рами під устаткуванняФундамент під устаткування

- 548 Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без
кріплень з укосами, група ґрунту 2

м3

2

1	2	3	4	5
549	Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди	м3	2	
550	Перевезення ґрунту до 8 км	т	3,5	
551	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2	м3	1,32	
552	Армування шарів асфальтобетонного покриття геотекстилем	м2	4,4	
553	Геотекстиль	м2	4,8	
554	Улаштування основи під фундаменти піщаної	м3	0,67	
555	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	0,67	
556	Улаштування залізобетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під устаткування [суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм]	м3	0,58	
557	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	0,0371	
558	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-I, діаметр 8 мм	т	0,0035	
	<u>Рами під устаткування</u>			
559	Очищення поверхонь щітками	м2	10,67	
560	Знепилювання металевих поверхонь	м2	10,67	
561	Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до 500 мм уайт-спиритом	м2	10,67	
562	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунтовкою ГФ-021	м2	10,67	
563	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ХВ-110 за 2 рази	м2	10,67	
564	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,36724	
565	Швелери 10п з гарячекатаного прскату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245	т	0,35567	
566	Сталь листова, товщина 12 мм, сталь марки С245	т	0,02332	
567	Очищення поверхонь щітками	м2	6,79	
568	Знепилювання металевих поверхонь	м2	6,79	
569	Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до 500 мм уайт-спиритом	м2	6,79	
570	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунтовкою ГФ-021	м2	6,79	
571	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ХВ-110 за 2 рази	м2	6,79	
572	Конструкції металеві	т	0,368	
	<u>Розділ 3. Огородження вентиляційного обладнання</u>			
573	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	0,5	
574	Установлення металевої огорожі з сітки по металевим стовпам без цоколя	м	13,9	
575	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,9	
576	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю А500, діаметр 10 мм	т	0,04368	
577	Труба сталеві 100х100х6, сталь С245	т	0,421	
578	Профіль сталевий 100х100х4, сталь С245	т	0,0402	
579	Сталь листові, товщина 10 мм, сталь марки С245	т	0,02198	
580	Сталь листові, товщина 4 мм, сталь марки С245	т	0,00217	
581	Огородження сітчасте (Ф5х200х50)	м2	33,65	
582	Улаштування хвiрток без установлення стовпів при металевих огорожах і огорожах із панелей	шт	1	
583	Хвiртка 1100х2000	шт	1	

584	Очищення поверхонь щітками	м2	13,1
585	Знепилювання металевих поверхонь	м2	13,1
586	Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до 500 мм уайт-спиритом	м2	13,1
587	Грунтування металевих поверхонь за два рази грунтовкою ГФ-021	м2	13,1
588	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ХВ-110 за 2 рази	м2	13,1

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	Розвиток закладів і установ освіти. Забезпечення капітального ремонту об'єктів закладів освіти.
3. Вид процедури закупівлі та номер закупівлі в електронній системі закупівель Prozorro	Відкриті торги, № закупівлі: UA-2024-09-13-006937-a
4. Предмет закупівлі:	
Вид предмета закупівлі	Роботи
Назва предмета закупівлі	Капітальний ремонт їдальні та харчоблоку комунального закладу «Южненський навчально-виховний комплекс (загальноосвітня спеціалізована школа I-III ступенів №2-центр позашкільної освіти-професійно-технічне училище) Южненської міської ради Одеської області» за адресою просп. Миру, 18 м. Южного Одеської області, (ДК 021:2015- 45000000-7 Будівельні роботи та поточний ремонт).
5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення за кошторисом	Розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до коригування проектно-кошторисної документації об'єкту, розрахунку до кошторису на 2024 рік та річного плану закупівель управління капітального будівництва Южненської міської ради Одеського району Одеської області.
6. Очікувана вартість предмета закупівлі	4 854 218,00 грн. (чотири мільйони вісімсот п'ятдесят чотири тисячі двісті вісімнадцять 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, затвердженого Наказом Замовника № КПРЗ/СТ-2Ш-2023 від 08.08.2024, Експертного звіту (позитивного) щодо розгляду проектної документації за робочим проектом № 02/036-11/21 від 02.11.2021, Експертного звіту (позитивного) щодо розгляду проектної документації на будівництво за робочим проектом № ЕК-5667/07-24 від 02.08.2024, реєстраційний номер EX01:5833-9927-1104-6212.
8. Заявлена кількість товарів, робіт чи послуг	Кількість: 1 роботи. Обсяг виконання робіт – докладніше у Додатку. Відповідно до Програми розвитку інфраструктури Южненської міської територіальної громади Одеського району Одеської області на 2020-2024 роки, рішення Южненської міської ради Одеського району Одеської області № 1604 -VIII від 14.12.2023 «Про бюджет Южненської міської територіальної громади на 2024 рік» (із змінами).
9. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	На підставі технічного завдання. Докладніше у Додатку.

13.09.2024

Додаток

ЗАТВЕРДЖЕНО:

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

12.09.2024

Технічні вимоги

Усі посилання в технічних вимогах на конкретну торговельну марку чи фірму, чи патент, чи конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент». Еквівалентом вважається матеріали та/або обладнання, що відповідає технічним та технологічним характеристикам (властивостям) матеріалів та/або обладнання, передбаченого проектом (технічні характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими).

Клас наслідків СС2

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на загальнобудівельні роботи</u>			
	<u>Розділ 1. Загальнобудівельні роботи</u>			
1	Улаштування армованих глухих цегляних перегородок товщиною 0,5 цеглини в приміщеннях площею більше 5 м2	м2	0,5	
	<u>Перемикач Пр1</u>			
2	Очищення поверхонь щітками	м2	1,2	
3	Знепилювання металевих поверхонь	м2	1,2	
4	Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до 500 мм уайт-спиритом	м2	1,2	
5	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	м2	1,2	
6	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази	м2	1,2	
7	Посилення цегляних стін металевим каркасом	т	0,041	
8	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м3	0,0082	
9	Швелери 10п з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245	т	0,03436	
10	Сталь листовая, товщина 8 мм, сталь марки С245	т	0,0066	
11	Болт М20	шт	5	
12	Обгортання металоконструкції металевою сіткою	м2	0,2	
	<u>Площадки П1,П2,П3</u>			
13	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під устаткування [суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм]	м3	0,5	
14	Армування стяжки дріткою сіткою	м2	5,1	
15	Сітка арматурна Ф5 Вр1 100х100 діам. 5 мм	м2	5,61	
16	Фіксатори пластмасові	шт	23	
17	Установлення в готові гнізда із заробленням анкерних	т	0,00208	

	болтів довжиною до 1 м		16
18	Анкер М12	шт	
19	Укладання гумових прокладок товщиною 30 мм	м2	0,64
20	Улаштування горизонтальної гідроізоляції фундаментів рулонними матеріалами в 2 шари	м2	10
21	Грунтовка (Праймер)	т	0,008
22	Руберойд	м2	22
3	Очищення поверхонь щітками	м2	6,79
24	Знепилювання металевих поверхонь	м2	6,79
25	Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до 500 мм уайт-спиритом	м2	6,79
26	Грунтування металевих поверхонь за два рази грунтовкою ГФ-021	м2	6,79
27	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ХВ-110 за 2 рази	м2	6,79
28	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,2515
29	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, товщина 5 мм, сталь марки С245	т	0,234
30	Сталь листова, товщина 4 мм, сталь марки С245	т	0,025
31	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т	т	0,2515
	<u>Площадка під колектори</u>		
32	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під устаткування [суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм]	м3	1,3
33	Армування стяжки дріткою сіткою	м2	16
34	Сітка арматурна Ф5 Вр1 100х100 діам. 5 мм	м2	17,6
35	Фіксатори пластмасові	шт	72
36	Установлення в готові гнізда із заробленням анкерних болтів довжиною до 1 м	т	0,00468
37	Анкер М12	шт	36
38	Укладання гумових прокладок товщиною 30 мм	м2	1,44
39	Улаштування горизонтальної гідроізоляції фундаментів рулонними матеріалами в 2 шари	м2	21,3
40	Грунтовка (Праймер)	т	0,01704
41	Руберойд	м2	46,86
	<u>Обшивка повітроходів</u>		
42	Очищення поверхонь щітками	м2	16,95
43	Знепилювання металевих поверхонь	м2	16,95
44	Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до 500 мм уайт-спиритом	м2	16,95
45	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	м2	16,95
46	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази	м2	16,95
47	Виготовлення каркасів	т	0,62777
48	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, товщина 3 мм, сталь марки С245	т	0,1
49	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, товщина 4 мм, сталь марки С245	т	0,459
50	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, товщина 5 мм, сталь марки С245	т	0,027
51	Сталь листова, товщина 4 мм, сталь марки С245	т	0,079
52	Монтаж каркасу	т	0,62777
53	Облицювання коробів сталених профільованим листом	м2	64,26

54	Профлист С10 <u>Локальний кошторис 02-01-02 на оздоблювальні роботи та прорізи</u>	м2	83,538
<u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>			
55	Знімання зашкленених віконних рам	м2	0,9
56	Знімання дверних полотен	м2	3,2
57	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з виламуванням чвертей у кладці	шт	2
58	Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм	шт	4
59	На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати до 300 мм	шт	4
60	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	шт	6
61	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати до 300 мм	шт	6
62	Розбирання люків герметичних	шт	1
63	Розбирання каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	58,2
64	Розбирання підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель з гіпсокартонних листів.	м2	58,2
65	Демонтаж відеокамер	шт	3
66	Навантаження сміття вручну	т	1,1748
67	Перевезення сміття до 30 км	т	1,1748
<u>Розділ 2. Оздоблювальні роботи</u>			
68	Монтаж стель підвісних алюмінієвих	м2	73
69	Підвісна стеля алюмінієва (комплект)	м2	73
70	Улаштування каркасу підвісних стель	м2	31
71	Укладання плит стельових в каркас стелі	м2	31
72	Стеля "Армстронг" з алюмінієвими плитами в комплекті	м2	31
73	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	58,2
74	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.	м2	58,2
75	Стеля з гіпсокартону на металевому каркасі у зборі (комплект)	м2	58,2
76	Стрічка армувальна	мп	57,6
77	Суміш суха гіпсова для швів	кг	20,78
78	Безпідчане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази	м2	58,2
79	Безпідчане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар товщиною 0,5 мм додавати або вилучати до 1 мм	м2	-58,2
80	Шпаклівка	кг	58,2
81	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоємільсійними сумішами стель по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	58,2
82	Вирізання отворів в гіпсокартоні для установлення люків	шт	2
83	Установлення люків герметичних	шт	2
84	Люк ревізійний під гіпсокартон 900x1000 мм	шт	2
85	Установлення люків герметичних (раніше демонтованих)	шт	1
86	Монтаж сталевих плінтусів із гнучого профілю	м	91
87	Плінтус для підлог алюмінієвий 60 мм	м	100,1
88	Монтаж камер відеоспостереження (раніше демонтованих)	шт	3
89	Перетирання штукатурки внутрішніх приміщень	м2	21

90	Поліпшене штукатурення поверхонь стін всередені будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	м2	17,8
91	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	9,2
92	Клей для плиток	кг	59,8
93	Плитки керамічні для підлог з притиковзкою поверхнею	м2	9,384
94	Хрестики для плитки	шт	40
95	Суміш для затирання швів керамічної плитки	кг	3,74
96	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	20,8
97	Клей для плиток	кг	108,16
98	Плитки керамічні для стін	м2	21
99	Хрестики для плитки	шт	150
100	Суміш для затирання швів керамічної плитки	кг	9,42
101	Улаштування покриттів східців і підсхідців з керамічних плиток розміром 30x30 см на розчині із сухої клеючої суміші	м2	3,2
102	Клей для плиток	кг	16,64
103	Плитки керамічні для підлог з притиковзкою поверхнею	м2	3,264
104	Суміш для затирання швів керамічної плитки	кг	1,46
<u>Розділ 3. Прорізи</u>			
105	Монтаж сендвіч-панелі	м2	0,92
106	Сендвіч-панель стінова 100 мм	м2	1
107	Установлення металевих дверних коробок із навішуванням дверних полотен	м2	3,2
108	Дверний блок 800x2000 металевий (комплект)	шт	2
109	Установлення і кріплення наличників	м	72
110	Наличники пластикові	м	80,64
<u>Локальний кошторис 02-01-03 на систему ГВС</u>			
<u>Розділ 1. Монтаж колекторів</u>			
111	Установлення теплообмінника	блок	1
112	Монтаж устаткування виду машин і механізмів на відкритій площадці, маса устаткування 0,03 т (сонячні колектори поставки Замовника)	шт	6
113	Ковпачок для підтримки трубок sp-c, sp-h	шт	180
114	Гумка зовнішня для sc, lh	шт	22
115	Заливання електроустаткування	т	0,024
116	Рідина для колектора Tufocor	л	30
117	Монтаж контролера	шт	1
118	Прилади, що встановлюються на конструкціях, маса до 5 кг	шт	8
119	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 16 мм2	м	50
120	Провід перерізом 3.0,75мм2 (ПВС)(ПРС)	м	51
<u>Локальний кошторис 02-01-04 на придбання устаткування для системи ГВС</u>			
121	Теплообмінник SWEP V25THx50 / 1P-SC-S	комплект	1
122	Контролер для геліосистем Altek sr1568	шт	1
123	Датчик PT 1000	шт	4
124	Датчик NTC10K	шт	4
<u>Локальний кошторис 02-01-05 на пусконаладжувальні роботи ГВС</u>			
125	Елемент, джерело, блок, модуль електроживлення, кількість вироблюваних номіналів стабілізованої напруги	шт	6

126	постійного струму до 5 Регулювання внутрішньої водяної системи теплоспоживання будівлі з тепловим навантаженням до 0.2 Гкал/год <u>Локальний кошторис 02-01-06 на електромонтажні роботи</u> <u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>	система	1
127	Демонтаж кабелю	м	190
128	Демонтаж вимикачів, розеток	шт	15
129	Демонтаж світильників для люмінесцентних ламп	шт	35
130	Демонтаж увідно-розподільних пристроїв <u>Розділ 2. Силове електрообладнання</u>	шафа	2
131	Монтаж ящика, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А	шт	1
132	ЯТП-0,25 220/24В	к-т	1
133	Монтаж ящика, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 400 А	шт	1
134	ЯПР-400 400А на 2 ввода	к-т	1
135	Монтаж увідно-розподільних пристроїв	шафа	7
136	Щит обліку	к-т	1
137	Щит ГРЩ	к-т	1
138	Щит вентиляції	к-т	1
139	Щит ШС-1	к-т	1
140	Щит ШС-2	к-т	1
141	Щит ШС-3	к-т	1
142	Щит управління сонячними колекторами	к-т	1
143	Установлення боксів монтажних для підключення силових приладів	шт	10
144	Бокс монтажний на 5 модулів з кришкою	шт	10
145	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3- х полюсних на струм до 25 А	шт	3
146	Автоматичний вимикач 3Р 16А	шт	1
147	Автоматичний вимикач 3Р 20А <u>Щити ШОС-1 та ШОС-2</u>	шт	2
148	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3- х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	1
149	Автоматичний вимикач 3Р 32А	шт	1
150	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3- х полюсних на струм до 25 А	шт	5
151	Автоматичний вимикач 1Р 10А	шт	1
152	Диференційний автоматичний вимикач 16А 300мА 2Р	шт	2
153	Диференційний автоматичний вимикач 20А 300мА 2Р	шт	1
154	Автоматичний вимикач 3Р 25А <u>Розділ 3. Розподільні мережі</u>	шт	1
155	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	18
156	Металорукав з протяжкою, діаметр 25 мм	м	14
157	Металорукав з протяжкою, діаметр 32 мм	м	4
158	Монтаж гофри	м	14
159	Труба гофрована негорюча з протяжкою 25 мм	м	14
160	Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби	м	24
161	Провід ПВСнг 5х10 мм	м	24,48
162	Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби	м	34
163	Провід ПВСнг 5х2,5 мм	м	34,68
164	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм ²	м	14

165	Провід ПВСнг 3х1,5 мм <u>Розділ 4. Кабельні вироби (силове обладнання)</u>	м	14,28
166	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях вертикальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 20 мм	шт	36
167	Додається або вилючається на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях вертикальних отворів діаметром 20 мм до 220 мм	шт	36
168	Прокладання коробів пластикових	м	4
169	Кабельний канал 60х40 мм	м	4
170	Монтаж кабеля до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг	м	5
171	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією перерізом 5х50 мм ² ВВГнгд	м	5
172	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 2 кг	м	4
173	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією, перетином 5х25 мм ² ВВГнгд	м	4
174	Затягування першого проводу перерізом понад 35 мм ² до 70 мм ² в труби	м	35
175	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією перерізом 5х10 мм ² ВВГнгд	м	35,7
176	Затягування першого проводу перерізом понад 16 мм ² до 35 мм ² в труби	м	165
177	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією, перетином 5х6 мм ² ВВГнгд	м	115,26
178	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією, перетином 5х4 мм ² ВВГнгд	м	53,04
179	Затягування першого проводу перерізом понад 6 мм ² до 16 мм ² в труби	м	362
180	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією, перетином 5х2,5 мм ² ВВГнгд	м	87,72
181	Кабель з мідними жилами негорючий з ПВХ ізоляцією, перетином 3х2,5 мм ² ВВГнгд <u>Розділ 5. Проводникові матеріали (щити)</u>	м	281,52
182	Прокладка кабелю у щитах	м	38
183	Провід напругою 660в перерізом 35мм ² ПВЗ	м	2
184	Провід напругою 660в перерізом 25мм ² ПВЗ	м	2
185	Провід напругою 660в перерізом 16мм ² ПВЗ	м	2
186	Провід напругою 660в перерізом 10мм ² ПВЗ	м	6
187	Провід напругою 660в перерізом 6мм ² ПВЗ	м	7
188	Провід напругою 660в перерізом 4мм ² ПВЗ	м	15
189	Провід напругою 660в перерізом 2,5мм ² ПВЗ	м	4
190	Прокладання коробів металевих	м	115
191	Короб металевий 200х50 мм	м	101
192	Шпилька М8	м	100
193	Гайка + Шайба М8	комплект	250
194	Болт М6х20 в комплекті з гайкою та шайбою	шт	100
195	Дюбель 12х100	шт	200
196	Кабельрост металевий 300х60 мм	м	15
197	Кришка на кабельрост металевий 300х60 мм	м	15
198	Кріплення універсальне	шт	5
199	Монтаж кабеля до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг (раніше демонтований) <u>Розділ 6. Освітлення та прилади</u>	м	80

200	Монтаж розетки штепсельної триполюсної	шт	6
201	Розетка трифазна п'ять контактів в комплекті з вилкою 25А	шт	4
202	Розетка трифазна п'ять контактів в комплекті з вилкою 50А	шт	2
203	Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці	шт	13
204	Розетка 220В зовнішня 16А	шт	13
205	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп 1 шт (раніше демонтованих)	шт	35
206	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп 1 шт (раніше демонтованих)	шт	20
207	Світильник для підвісних стель растровий LED20	шт	18
208	Світильник для підвісних стель растровий LED18	шт	2
209	Установлення блоків електроживлення	шт	23
210	Блок аварійного живлення світильника	шт	23
<u>Розділ 7. Заземлення</u>			
211	Монтаж провідника заземлюючого відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм2	м	100
212	Сталь штабова 25х4мм	м	100
213	Тримач шини 25х4	шт	100
214	Болт М6х30	шт	30
215	Гайка + Шайба М6	комплект	60
216	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюваного проводу перерізом 10 мм2	м	40
217	Провід ПВ3 1х10 мм2	м	40
218	Наконечник кільцевий міднолужений 10мм М6	шт	80
<u>Локальний кошторис 02-01-07 на приточно-витяжну вентиляцію</u>			
<u>Розділ 1. ПВ1</u>			
219	Демонтаж камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камера	1
220	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год (раніше демонтованих)	камера	1
221	(Демонтаж) Установлення зонтів над устаткуванням	м2	7,2
222	Установлення зонтів над устаткуванням (раніше демонтованих, периметром 5,4 м - 4 шт)	м2	7,2
223	Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних, периметром 1900 мм	шт	2
224	(Демонтаж) Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	40
225	(Демонтаж) Прокладання повітроводів периметром понад 3200 до 3600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	108
226	(Демонтаж) Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	20
227	(Демонтаж) Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	16
228	Прокладання повітроводів периметром понад 3200 до 3600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм (повітроводи від демонтажа)	м2	90

229	Прокладання повітроводів периметром понад 3200 до 3600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	76
230	Повітроводи класу Н з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, периметром 3600 мм	м2	76
231	Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм (повітроводи від демонтажа)	м2	10
232	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм (повітроводи від демонтажа)	м2	10
233	Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	17
234	Повітроводи класу Н з оцинкованої сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір 350х350 мм	м2	17
235	Клапан повітряний 350х600 жалюзійний	шт	2
236	Клапан повітряний 350х350 жалюзійний	шт	3
237	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетилену	м2	120
238	Теплоізоляція із спіненого каучука самоклеєний з алюмінізованим покриттям, товщ. 19 мм	м2	122,64
239	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	40
240	ґрати алюмінієві регульовальні з адаптером із оцинкованої сталі, розмір 300х300 мм	шт	27
241	ґрати алюмінієві регульовальні з адаптером із оцинкованої сталі, розмір 300х200 мм	шт	13
242	Установлення над шахтами зонтів (вентоголовок) із листової оцинкованої сталі прямокутного перерізу периметром 3600 мм	зонти	2
243	Вентоголовок із оцинкованої сталі	шт	2
244	Різання отворів для ґрат	м різа	32,5
245	Монтаж агрегату або машини компресорно-конденсаторної, маса 0,7 т (ККБ Clint МНА/К 151 поставки замовника)	шт	1
246	Вентилі латунні та бронзові, фланцеві на умовний тиск 1, 6 МПа [16 кгс/см2], діаметр умовного проходу 15-50 мм	шт	1
247	Комплект обвязки ККБ	шт	1
248	Стояк збірних кабельних конструкцій [без поличок], маса до 4 кг	шт	4
249	стійка із оцинкованого профілю	шт	4
250	Поличка кабельна, що установлюється на стояках, маса до 0,9 кг	шт	4
251	поличка із оцинкованого профілю	шт	4
252	Прокладання коробів металевих	м	14
253	Короб металевий перфорований 150х50	м	14
254	Метизи	кг	7
255	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній до 18 мм	м	14
256	Труби мідні, діам. 15,86	м	14,56
257	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній 28 мм	м	14
258	Труби мідні, діам. 28,58 з фітінгами	м	14,56
259	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	28
260	Термоізолятор К-Flex, діаметр - 15 мм	м	14
261	Термоізолятор К-Flex, діаметр - 25 мм	м	14
262	Кабель дво-, чотирижильний, що прокладається по установлених конструкціях і лотках у приміщеннях з нормальним середовищем, переріз однієї жили до 10	м	15

	мм2		
263	Провід ПВС 4х1,5 мм2	м	15,3
264	Стрічка вінілова	рулон	3
265	Скотч прозорий	рул	3
266	Фреон R410A	бал	3
267	Вентилі латунні та бронзові, фланцеві на умовний тиск 1, 6 МПа [16 кгс/см2], діаметр умовного проходу 15-50 мм (монтаж вентиля соленоїдного поставки замовника)	шт	1
268	Монтаж вузла обв'язування	шт	1
269	Вузол обв'язування гликолевого рекуператора	шт	1
270	Установлення гідрозатворів (поставки замовника)	компл.	3
271	Заповнення системи пропіленгліколем	м	15
272	Пропіленгліколь	л	50
<u>Розділ 2. ПВ2</u>			
273	Установлення та розбирання внутрішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань при висоті приміщень до 6 м	м2	5
274	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм [з риштувань, пересувних помостів та драбин на висоті понад 3 м до 5 м від підлоги або суцільного настилу]	м2	45
275	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої сталі, прямокутного перерізу, периметром 1900 мм	м2	45
276	Установлення над шахтами зонтів (вентоголовок) із листової оцинкованої сталі прямокутного перерізу периметром 2000 мм	зонт	2
277	Вентоголовок із оцинкованої сталі, периметром 1900 мм	шт	2
278	Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування	кг	30
279	Рама для агрегата холодильного	шт	1
280	Монтаж агрегату або машини компресорно-конденсаторної, маса 0,18 т (Компресорно-конденсаторний блок ККБ ASYS Basicfreeze AU-60-A)	шт	1
281	Монтаж вузла обв'язування	шт	1
282	Прокладання коробів металевих	м	30
283	Короб металевий перфорований 150х50	м	30
284	Метизи	кг	8
285	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній до 18 мм	м	30
286	Труби мідні, діам. 9,53	м	31,2
287	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній 28 мм	м	30
288	Труби мідні, діам. 19,05	м	31,2
289	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	60
290	Термоізолятор K-Flex, діаметр - 10 мм	м	30
291	Термоізолятор K-Flex, діаметр - 19 мм	м	30
292	Кабель дво-, чотирижильний, що прокладається по установлених конструкціях і лотках у приміщеннях з нормальним середовищем, переріз однієї жили до 10 мм2	м	30
293	Провід ПВС 4х1,5 мм2	м	32,64
294	Стрічка вінілова	рулон	6
295	Скотч прозорий	рул	6
296	Установлення гідрозатворів	компл.	1
297	Сіфон для дренажної системи	шт	1
298	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	20
299	Вузли укрупнені монтажні із поліетиленових труб,	м	20

	діаметр 32 мм		
300	(Демонтаж) Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	32
301	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	32
302	ґрати алюмінієві регульовальні з адаптером із оцинкованої сталі, розмір 300х300 мм	шт	32
<u>Розділ 3. В2</u>			
303	Установлення вентиляторів радіальних масою до 0,05 т з електродвигуном на одній осі	шт	1
304	Вентилятор каналний (600 м3/год, 350 Па)	шт	1
305	Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм [з риштувань, пересувних помостів та драбин на висоті понад 3 м до 5 м від підлоги або суцільного настилу]	м2	35
306	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої сталі, круглого перерізу, діаметр до 355 мм	м2	35
307	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	1
308	Клапани зворотні пелюсткові	шт	1
309	Установлення шумоглушників вентиляційних	шт	1
310	Шумоглушник, L=500	шт	1
311	Клапани повітряні, 200 мм	шт	3
312	Установлення повітророзподільників, призначених для подавання повітря у робочу зону	шт	3
313	Анемостат А200ВРФ	шт	3
314	Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм гнучких	м2	3
315	Повітроводи гнучкі 200 мм	м2	3
<u>Розділ 4. В3</u>			
316	Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування	кг	20
317	Рама для вентилятора	шт	1
318	Установлення вентиляторів радіальних масою до 0,05 т з електродвигуном на одній осі	шт	1
319	Вентилятор кухонний (4800 м3/год, 400 Па) з гнучкими вставками	шт	1
320	Монтаж регулятора	шт	1
321	Регулятор швидкості вентилятора Danfoss	шт	1
322	(Демонтаж) Установлення зонтів над устаткуванням	м2	2,5
323	Установлення зонтів над устаткуванням (раніше демонтованих, периметром 3,8 м - 3 шт)	м2	2,5
324	Установлення та розбирання внутрішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань при висоті приміщень до 6 м	м2	5
325	(Демонтаж) Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	8
326	Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм (монтж раніше демонтованих повітроводів 300 мм)	м2	8
327	(Демонтаж) Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	3,8
328	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм (монтж раніше демонтованих повітроводів 350х600 мм)	м2	3,8
329	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна]	м2	33

	товщиною 0,7 мм [з риштувань, пересувних помостів та драбин на висоті понад 3 м до 5 м від підлоги або суцільного настилу]		
330	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої сталі, прямокутного перерізу, периметром 1900 мм	м2	33
331	Прокладання повітроводів діаметром понад 355 до 450 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	2
332	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої сталі, круглого перерізу, діаметр до 450 мм	м2	2
333	Установлення дефлекторів діаметром патрубка 500 мм	шт	1
334	Вентоголовок з сіткою, діаметр до 450 мм	шт	1
	<u>Розділ 5. Витратні матеріали</u>		
335	Кронштейни	шт	9
336	Болти з гайками і шайбами, М8 мм	кг	15
337	Саморізи оцинковані 3,4x28	шт	800
338	Профіль Т30	м	30
339	Профіль Т20	м	25
340	Зажим- скоба оцинкована	шт	400
341	Шпилька різьбова М8	п. м.	30
342	Дюбель латунний, М8	шт	100
343	Алюмінізована стрічка армована DEC 075 (1рул - 50м)	рул	40
344	Силікон 250 мл	уп	5
345	Монтажна піна вогнетривка	шт	5
346	Плівка поліетиленова	м2	50
347	Гвинт 8x60	шт	50
348	Дюбель 12x60	шт	50
349	Підвіска L	шт	14
	<u>Локальний кошторис 02-01-08 на придбання обладнання для систем вентиляції</u>		
350	Компресорно-конденсаторний блок ККБ ASYS Basicfreeze AU-60-A у комплекті з вузлом обв'язування	шт	1
	<u>Локальний кошторис 02-01-09 на автоматизація систем вентиляції</u>		
	<u>Розділ 1. Електромонтажні роботи</u>		
351	(Демонтаж) Монтаж комплекта автоматики	пристрій	2
352	Монтаж комплекта автоматики	пристрій	2
353	Комплект автоматики з контролером для шафи вентиляції	шт	2
354	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах (монтаж датчика температури)	шт	6
355	Датчик температури STA-01	шт	6
356	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах (монтаж датчика перепаду тиску)	шт	6
357	Датчик перепаду тиску 01APS-10U	шт	6
358	Прокладання коробів металевих	м	6
359	Короб металевий перфорований 100x50	шт	6
360	Кронштейни для лотків	шт	3
361	Профіль перфорований монтажний довжиною 2 м	м	110
362	Труба захисна для електропроводок, 32 мм	м	30
363	Труба захисна для електропроводок, 20 мм.	м	30
364	Труба захисна для електропроводок, 16 мм.	м	50
365	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм2, що прокладається з кріпленням накладними скобами	м	10
366	Кабель КГНВ нг 5x10 мм2.	м	10,2
367	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм2, що прокладається з кріпленням накладними скобами	м	15

368	Кабель КГНВ нг 5х4,0 мм2	м	15,3
369	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм2	м	30
370	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм2, що прокладається з кріпленням накладними скобами	м	22
371	Кабель КГНВ нг 4х4,0 мм2	м	53,04
372	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2	м	80
373	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм2, що прокладається з кріпленням накладними скобами	м	244
374	Кабель МКЕШ 4х1,5 мм2	м	30,6
375	Кабель КГНВ нг 4х1,5 мм2	м	94,86
376	Кабель КГВВ нг 3х1,0 мм2	м	61,2
377	Кабель КГНВ нг 3х1,5 мм2	м	16,32
378	Кабель КГВВ нг 2х1,0 мм2	м	127,5
379	Комплектуючі деталі та метизи	кг	3
380	Хомут стяжний 200х4	уп	2

Локальний кошторис 02-01-010 на пусконаладжувальні роботи на вентиляцію

Розділ 1. ПВ1

381	Вентилятор радіальний [відцентровий], діаметральний або даховий, N до 5	пристр.	2
382	Установка теплообмінна з кількістю нагрівачів 1	установ.	2
383	Фільтри рамні й коміркові [матерчаті, паперові, сітчасті], масляні, фільтри-поглиначі при кількості комірок до 8	пристр.	1
384	Регулювально-запірні пристрої. Клапан повітряний прохідний з електричним, пневматичним приводом	пристр.	2
385	Вимірювальні перетворювачі з дискретним вихідним сигналом [сигналізатор, датчик-реле і т.п.] (датчик-реле перепаду тиску)	шт	2
386	Вимірювальні перетворювачі з природним вихідним сигналом [термоперетворювач опору, перетворювач теплоенергетичний, пристрій, що звужує і т.п.] (датчики температури)	шт	2
387	Елемент, модуль введення частотних сигналів (частотний перетворювач)	шт	1
388	Елемент програмно-логічного керування, модуль мікропроцесорного контролю (пульт керування вентустановкою)	шт	1
389	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів налаштування до 5 (комплексна наладка припливно-витяжної вентустановки)	система	1
390	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 10	вен.мер.	2
391	Холодильна установка безнасосна для штучного охолодження холодоносієм з одним одноступінчастим компресором, холодопродуктивність до 47 кВт [40 тис. ккал/год]	установ.	1

Розділ 2. ПВ2

392	Вентилятор радіальний [відцентровий], діаметральний або даховий, N до 5	пристр.	2
393	Установка теплообмінна з кількістю нагрівачів 1	установ.	2
394	Фільтри рамні й коміркові [матерчаті, паперові, сітчасті], масляні, фільтри-поглиначі при кількості комірок до 8	пристр.	1
395	Регулювально-запірні пристрої. Клапан повітряний	пристр.	2

396	прохідний з електричним, пневматичним приводом Вимірювальні перетворювачі з дискретним вихідним сигналом [сигналізатор, датчик-реле і т.п.] (датчик-реле перепаду тиску)	шт	2
397	Вимірювальні перетворювачі з природним вихідним сигналом [термоперетворювач опору, перетворювач теплоенергетичний, пристрій, що звужує і т.п.] (датчики температури)	шт	2
398	Елемент, модуль введення частотних сигналів (частотний перетворювач)	шт	1
399	Елемент програмно-логічного керування, модуль мікропроцесорного контролю (пульт керування вентустановкою)	шт	1
400	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів настроювання до 5 (комплексна наладка припливно-витяжної вентустановки)	система	1
401	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 10	вен.мер.	2
402	Холодильна установка безнасосна для штучного охолодження холодоносієм з одним одноступінчастим компресором, холодопродуктивність до 47 кВт [40 тис. ккал/год]	установ.	1
<u>Розділ 3. В2</u>			
403	Вентилятор радіальний [відцентровий], діаметральний або даховий, N до 5	пристр.	1
404	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 5	вен.мер.	1
<u>Розділ 4. В3</u>			
405	Вентилятор радіальний [відцентровий], діаметральний або даховий, N до 10	пристр.	1
406	Блок регулюючий пропорційний (автоматика вентилятора)	шт	1
407	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 5	вен.мер.	1
<u>Локальний кошторис 02-01-011 на каналізаційну мережу</u>			
<u>Розділ 1. Каналізація виробнича -К3- (що демонтується)</u>			
408	Розбирання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм	м	8
409	Розбирання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	16
<u>Розділ 2. Каналізація виробнича -К3- що перекладається</u>			
410	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм	м	15
411	Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам. 110 мм	м	15
412	Трійники каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 110x110 мм	шт	6
413	Трійники каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 110x50 мм	шт	1
414	Трійники каналізаційні 90 град. із поліпропілену діам. 110x50 мм	шт	1
415	Трійники каналізаційні 90 град. із поліпропілену діам. 110x110 мм	шт	1
416	Коліна каналізаційні 90 град. із поліпропілену діам. 110 мм	шт	4

417	Коліна каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 110 мм	шт	5
418	Редукції /перехідники/ до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 110х50 мм	шт	1
419	Заглушка 110 мм (прочищення)	шт	2
420	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	2
421	Труби поліпропіленові для внутрішньої каналізації діам. 50 мм	м	2
422	Коліна каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 50 мм	шт	1
423	Установлення трапів діаметром 100 мм	к-т	1
424	Трап до каналізаційних труб горизонтальний з решіткою діам. 110 мм	шт	1
425	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів каналізації діаметром 100 мм	шт	3
426	Врізування в діючі внутрішні мережі трубопроводів каналізації діаметром 50 мм	шт	1
<u>Локальний кошторис 02-01-012 на систему пожежної сигналізації</u>			
<u>Розділ 1. Монтаж устаткування</u>			
427	Блок базовий на 8 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1
428	Сповіслювач ПС автоматичний димовий у нормальному виконанні	шт	14
429	Сповіслювач ПС ручний	шт	3
430	Сповіслювач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	2
431	Установлення модулів розширення	шт	2
432	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 7 А.год	шт	1
433	Установлення розподільних коробок	шт	1
434	Коробка розподільна Т40	шт	1
435	Монтаж клемної колодки	шт	1
436	Клемна колодка 12х1.5мм2	шт	1
437	Коробка розподільна настінна для кабеля в пластмасовій оболонці	коробка	1
438	Вогнестійка коробка КП2-90-К8/4	шт	1
<u>Розділ 2. Розподільчі мережі</u>			
439	Прокладання коробів пластикових	м	276
440	Кабель-канал 40х20мм	м	86,86
441	Кабельний канал 15х17мм	м	191,9
442	Кабель на одному об'єкті від 10 до 50 км, що прокладається у коробах без в'язки пакетів [при прокладанні на об'єкті до 10 км]	м	605
443	Кабель вогнестійкий JE-H(St)H Bd FE180 / E30 1х2х0.8	м	391,4
444	Кабель вогнестійкий JE-H(St)H Bd FE180 / E30 2х2х0.8	м	154,5
445	Кабель вогнестійкий JE-H(St)H Bd FE180 / E30 1х2х1.5	м	5,15
446	Кабель вогнестійкий НХН FE180/E30 3х1,5 мм2	м	72,1
<u>Локальний кошторис 02-01-013 на систему оповіщення</u>			
<u>Розділ 1. Система мовного оповіщення</u>			
447	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	14
448	Прокладання коробів пластикових	м	30
449	Кабельний канал 15х17мм	м	30,3
450	Кабель на одному об'єкті від 10 до 50 км, що прокладається у коробах без в'язки пакетів [при прокладанні на об'єкті до 10 км]	м	145

451	Кабель вогнестійкий JE-H(St)H Bd FE180 / E30 2x2x0.8 <u>Розділ 2. Система світлового оповіщення</u>	м	149,35
452	Перетворювач або блок живлення, що установлюється окремо	шт	1
453	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 7 А.год	шт	1
454	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п.	шт	7
455	Сповіслювач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	7
456	Прокладання коробів пластикових	м	18
457	Кабельний канал 15x17мм	м	18,18
458	Кабель на одному об'єкті від 10 до 50 км, що прокладається у коробах без в'язки пакетів [при прокладанні на об'єкті до 10 км]	м	120
459	Кабель вогнестійкий JE-H(St)H Bd FE180 / E30 2x2x0.8	м	118,45
460	Кабель вогнестійкий HXH FE180/E30 3x1,5 мм2 <u>Локальний кошторис 02-01-014 на пожежогашіння кухонного обладнання</u> <u>Розділ 1. Монтажні роботи</u>	м	5,15
461	Монтаж у приміщенні апарата або посудини горизонтальної або вертикальної без привода, що надходять у зібраному вигляді, маса 0,04 т	шт	1
462	Виготовлення вузлів для технологічних цехових трубопроводів із труб легованих і високолегованих сталей на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см2], зовнішній діаметр трубопроводу 45 мм	м	38
463	Труби поліровані безшовні сталеві ТН-16- BKS	м	38
464	Фітінг прямий до труби 16*1	шт	5
465	Коліно під трубку 16*1 W-NW-13-HS	шт	20
466	Трійник під трубку 16*1 T-NW-13-HS	шт	11
467	Хрестовина під трубку 16*1, K-NW-13-HS	шт	2
468	Введення для труб 16*1, BT16-BKS	шт	7
469	Захисний ковпачок 3x18-BKS	шт	1
470	Шпилька М8, 3м, ШМ8-3-BKS	шт	3
471	Хомут 3/8 з гайкою М8	шт	44
472	Трубопроводи спринклерних установок водяного пожежогашіння і збуджувальні зі сталевих труб, що монтуються з готових вузлів у приміщеннях із підвісними стелями, діаметр умовного проходу до 40 мм	м	38
473	Монтаж зрошувачів, насадок з декоративною розеткою спринклерних установок водяного та пінного пожежогашіння	шт	16
474	Заглушка хромована для насадок Ду18, 3X18-BKS	шт	16
475	Насадок з кутом розпила 20° з захисним ковпачком	шт	8
476	Насадок з кутом розпила 60° з захисним ковпачком	шт	6
477	Насадок з кутом розпила 90° з захисним ковпачком	шт	2
478	Сповіслювач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	1
479	Лазерний показчик напряму распила ЛУРН- BKS	шт	1
480	Монтаж пускача дистанційного	шт	1
481	Дистанційний ручний пускач ДРА	шт	1
482	Мембрана ручного пускача	шт	1
483	Мембрана механічного пускача	шт	1
484	Монтаж ролика натягу збуджувальної системи	шт	8
485	Направляючий ролик тросовий закритий НРЗ-BKS	шт	8
486	Монтаж троса із замками тросової системи	м	20

487	Трос натяжний механічного пуску, ТМП-BKS	м	20
488	Комплект тросових затискачів (10 шт.), КТЗ-BKS	к-кт	4
489	Замок термочутливий ЗТ93-BKS (93 С)	шт	6
490	Груз натяжний ГН-BKS	шт	1
491	Хомут обвідний в комплекті ХО-BKS	шт	6
492	Заглушка трубна с рим-болтом, ЗТК-BKS	шт	1
493	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні	шт	1
494	Механічний замок з скляною колбою [ЗТ93-BKS]	шт	1
495	Монтаж запобіжника	шт	1
496	Плавка вставка	шт	1
<u>Локальний кошторис 02-01-015 на придбання обладнання для СПС, СО, ПГ</u>			
<u>Розділ 1. Система пожежної сигналізації</u>			
497	Тірас-8П	шт	1
498	Модуль розширення МРЛ-2.1	шт	1
499	Модуль розширення МРЛ-2.1 Вох	шт	1
500	Сповісвачі пожежні димові СПД-3	шт	14
501	Сповісвачі пожежні ручні SPR-3L	шт	3
502	Сповісвачі пожежні теплові FTL-BS	шт	2
503	Акумулятор 12В 7 Агод	шт	1
<u>10% запас згідно п. 7.2.22 ДБН В.2.5-56:2014</u>			
504	Сповісвачі пожежні димові СПД-3	шт	1
505	Сповісвачі пожежні ручні SPR-3L	шт	1
506	Сповісвачі пожежні теплові FTL-BS	шт	1
<u>Розділ 2. Система оповіщення</u>			
507	Гучномовець настінний 1Вт	шт	10
508	Гучномовець настінний 6Вт	шт	4
509	Блок живлення БЖ 1230	шт	1
510	Акумулятор 12В 7 Агод	шт	1
511	Світловий показчик "Стрілка" 12В	шт	5
512	Світловий показчик "Стрілка" 12В	шт	2
<u>Розділ 3. Система пожежогасіння</u>			
513	Модуль локального пожежогасіння кухонного обладнання «BRAND KS-20-2-MT» з 20 кг вогнегасної речовини Prevento та механічним пуском [BKS-20-2-MT]	шт	1
<u>Розділ 4. Устаткування що не потребує монтажу</u>			
514	Вогнегасна речовина Prevento (10 л) в пластиковій тарі	шт	2
<u>Локальний кошторис 02-01-016 на пусконаладжувальні роботи СПС, СО, ПГ</u>			
<u>Розділ 1. Пусконаладжувальні роботи СПС</u>			
515	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 4 до 9, за перший шлейф	шт	1
516	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 4 до 9, за кожний наступний шлейф	шт	7
517	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповісвач димовий	шт	14
518	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповісвач ручний контактний	шт	3
519	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і	шт	2

ОПС. Сповіслювач тепловий

Розділ 2. Пусконаладжувальні роботи СО

- 520 Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і
ОПС. Сповіслювач світловий

Розділ 3. Пусконаладжувальні роботи ПГ

- 521 Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні
автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом
параметрів настроювання до 5

- 522 Схеми сигналізації. Схема утворення ділянки
сигналізації [центральна, технологічна, місцева,
аварійна, попереджувальна та ін.]

- 523 Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і
ОПС. Системи газового, порошкового пожежогасіння з
тросовим пуском

- 524 Система дистанційного управління виконавчим
механізмом регулюючого органа

Локальний кошторис 07-01-01 на благоустрій та
огороженняРозділ 1. Пішохідна доріжка

- | | | | |
|-----|---|----|--------|
| 525 | Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну | м3 | 9,73 |
| 526 | Розбирання щебених покриттів та основ | м3 | 16,68 |
| 527 | Навантаження сміття вручну | т | 44,758 |
| 528 | Перевезення сміття до 30 км | т | 44,758 |
| 529 | Улаштування дорожніх корит коритного профілю вручну,
глибина корита до 250 мм | м2 | 142 |
| 530 | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди | м3 | 27,92 |
| 531 | Перевезення ґрунту до 8 км | т | 48,86 |
| 532 | Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної
суміші за товщини шару 12 см | м2 | 142 |
| 533 | Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної
суміші, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або
вилучати до/з норми 27-17-1 до 22 см | м2 | 142 |
| 534 | Щебенево-піщана суміш С5 | м3 | 39,675 |
| 535 | Армування шарів покриття геотекстилем | м2 | 142 |
| 536 | Геотекстиль | м2 | 156,2 |
| 537 | Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 15 (М
200), крупність заповнювача 20-40мм | м3 | 5,2 |
| 538 | Армування стяжки дріткою сіткою | м2 | 65 |
| 539 | Сітка арматурна Ф5 Вр1 100x100 діам. 5 мм | м2 | 71,5 |
| 540 | Фіксатори пластмасові | шт | 293 |
| 541 | Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції | м2 | 36 |
| 542 | Додавати на кожний наступний шар обмазувальної
гідроізоляції до 2 шарів | м2 | 36 |
| 543 | Ґрунтовка (Праймер) | т | 0,0273 |
| 544 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з
використанням готової піщаноцементної суміші
тротуарів, шириною до 2 м | м2 | 142 |
| 545 | Суміш піщано-цементна | м3 | 8,52 |
| 546 | Плити бетонні фігурні, товщина 80 мм | м2 | 148,7 |
| 547 | Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм | шт | 3 |

Розділ 2. Фундамент та рами під устаткуванняФундамент під устаткування

- 548 Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без
кріплень з укосами, група ґрунту 2

м3

2

1	2	3	4	5
549	Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди	м3	2	
550	Перевезення ґрунту до 8 км	т	3,5	
551	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2	м3	1,32	
552	Армування шарів асфальтобетонного покриття геотекстилем	м2	4,4	
553	Геотекстиль	м2	4,8	
554	Улаштування основи під фундаменти піщаної	м3	0,67	
555	Улаштування основи під фундаменти щебеневі	м3	0,67	
556	Улаштування залізобетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під устаткування [суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм]	м3	0,58	
557	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	0,0371	
558	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-I, діаметр 8 мм	т	0,0035	
	<u>Рами під устаткування</u>			
559	Очищення поверхонь щітками	м2	10,67	
560	Знепилювання металевих поверхонь	м2	10,67	
561	Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до 500 мм уайт-спиритом	м2	10,67	
562	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунтовкою ГФ-021	м2	10,67	
563	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ХВ-110 за 2 рази	м2	10,67	
564	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,36724	
565	Швелери 10п з гарячекатаного прскату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245	т	0,35567	
566	Сталь листова, товщина 12 мм, сталь марки С245	т	0,02332	
567	Очищення поверхонь щітками	м2	6,79	
568	Знепилювання металевих поверхонь	м2	6,79	
569	Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до 500 мм уайт-спиритом	м2	6,79	
570	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунтовкою ГФ-021	м2	6,79	
571	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ХВ-110 за 2 рази	м2	6,79	
572	Конструкції металеві	т	0,368	
	<u>Розділ 3. Огородження вентиляційного обладнання</u>			
573	Улаштування основи під фундаменти щебеневі	м3	0,5	
574	Установлення металевої огорожі з сітки по металевим стовпам без цоколя	м	13,9	
575	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В25 [М350], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,9	
576	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю А500, діаметр 10 мм	т	0,04368	
577	Труба сталеві 100х100х6, сталь С245	т	0,421	
578	Профіль сталевий 100х100х4, сталь С245	т	0,0402	
579	Сталь листові, товщина 10 мм, сталь марки С245	т	0,02198	
580	Сталь листові, товщина 4 мм, сталь марки С245	т	0,00217	
581	Огородження сітчасте (Ф5х200х50)	м2	33,65	
582	Улаштування хвіртки без установлення стовпів при металевих огорожах і огорожах із панелей	шт	1	
583	Хвіртка 1100х2000	шт	1	

584	Очищення поверхонь щітками	м2	13,1
585	Знепилювання металевих поверхонь	м2	13,1
586	Знежирювання поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром до 500 мм уайт-спиритом	м2	13,1
587	Грунтування металевих поверхонь за два рази грунтовкою ГФ-021	м2	13,1
588	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ХВ-110 за 2 рази	м2	13,1