

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

Підстава для публікації обґрунтування: постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами від 05.01.2021 р.

Мета проведення закупівлі: Потреба у закупівлі роботи **капітальний ремонт найпростіших укріплень та захисних споруд цивільного захисту. Дошкільний навчальний заклад №127 зі спеціальними групами, бульв. Миколи Руденка, 24Б** зумовлена необхідністю забезпечення безпеки проведення навчального процесу, виконання енергозберігаючих заходів та заходів з продовження терміну експлуатації будівлі Святошинського району міста Києва.

Замовник: Управління освіти Святошинської районної в місті Києві державної адміністрації

Код ЄДРПОУ: 37498536

Вид процедури: відкриті торги з особливостями

Ідентифікатор закупівлі:

Предмет закупівлі: капітальний ремонт найпростіших укріплень та захисних споруд цивільного захисту. Дошкільний навчальний заклад №127 зі спеціальними групами, бульв. Миколи Руденка, 24Б

Бюджет закупівлі становить: 1 542 696,00 грн.

Очікувану вартість закупівлі визначено в межах бюджетних призначень, відповідно до: розпорядження № 10 від 15 січня 2025р. (зі змінами) Святошинської районної в місті Києві державної адміністрації та «Настанови з визначення вартості будівництва» на основі Дефектного акту.

Технічне завдання сформовано виходячи з першочергових потреб безпеки проведення навчального процесу, виконання заходів з продовження терміну експлуатації будівлі, необхідністю забезпечення виконання енергозберігаючих заходів, а також забезпечення належних умов в ДНЗ 127 Святошинського району м. Києва, бульв. Миколи Руденка, 24Б. Очікувана вартість включає розрахунки відповідно до «Настанови з визначення вартості будівництва».

Інформація
про необхідні технічні та якісні характеристики предмета
закупівлі

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

на Капітальний ремонт найпростіших укріплень та захисних споруд цивільного захисту.
Дошкільний навчальний заклад №127 зі спеціальними групами, бульв. Миколи Руденка, 24Б

Умови виконання робіт Виконання ремонтно-будівельних робіт в приміщеннях будинків, будівель, що експлуатуються, звільнених від меблів, устаткування та інших предметів K=1,2

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на</u> <u>Ремонтнобудівельні</u> <u>роботи</u>	-	-	-
-	-	-	-	-

-	<u>Розділ 1. Вентиляційні прямки (2 шт.)</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
-	<u>==ДЕМОНТАЖНІ РОБОТИ==</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
1	Нарізування швів у бетоні затверділому	м шва	21,4	
2	Розбирання бетонного покриття вимощення вручну	м3	2,14	
3	Розбирання щебеневих покриттів та основ	м3	8,56	
	<u>==ЗЕМЛЯНІ РОБОТИ ТА ОСНОВИ==</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
4	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	м3	11,934	
5	Навантаження ґрунту вручну	т	20,8845	
6	Перевезення ґрунту до 20 км	т	20,8845	
7	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	м3	3,724	
8	Улаштування підстильного шару щебеневого (товщина 400 мм)	м3	1,064	
	<u>==КОНСТРУКЦІЯ ПРИЯМКУ==</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
9	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 (плита прямку) [суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм]	м3	0,3	
10	Мурування зовнішніх простих стін із керамічної, силікатної або порожнистої цегли при висоті поверху до 4 м (цегла М100, розчин М75)	м3	1,9	
	<u>==ВЛАШТУВАННЯ ОТВОРІВ У ФУНДАМЕНТАХ==</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
11	Установлення дерев'яного розвантажувального стояка при ремонті конструкцій	м	7,4	
12	Установлення дерев'яного розвантажувального бруса при ремонті конструкцій	м	6	
13	Різання вертикальних залізобетонних конструкцій настінною пилкою DZ-S Set B HYDROSTRESS при глибині різання 500 мм	м різ.	2,4	
14	Додавати або виключати на кожні 10 мм зміни глибини різання вертикальних залізобетонних конструкцій настінною пилкою DZ-S Set B HYDROSTRESS (отвір вентиляційний 800x400(г)x400 мм) (1 шт.)	м різ.	-2,4	
15	Різання вертикальних залізобетонних конструкцій настінною пилкою DZ-S Set B HYDROSTRESS при глибині різання 500 мм	м різ.	1,8	
1	2	3	4	5
16	Додавати або виключати на кожні 10 мм зміни глибини різання вертикальних залізобетонних конструкцій настінною пилкою DZ-S Set B HYDROSTRESS (отвір вентиляційний 500x400(г)x400 мм) (1 шт.)	м різ.	-1,8	
17	Улаштування металевої перемички	т	0,078	
18	Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм	шт	4	

19	На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати	шт	-4	
20	На кожні 100 мм глибини свердлення понад 200 мм додавати (товщина стін 400 мм)	шт	4	
21	Установлення в готові гнізда із заробленням анкерних болтів довжиною до 1 м	т	0,001	
22	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	2,73	
23	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази	м2	2,73	
24	(Демонтаж) Установлення дерев'яного розвантажувального стояка при ремонті конструкцій	м	7,4	
25	(Демонтаж) Установлення дерев'яного розвантажувального бруса при ремонті конструкцій	м	6	
	<u>==ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ РОБОТИ СТІН ПРЯМКІВ==</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
26	Ґрунтування поверхонь	м2	15	
27	Поліпшене штукатурення цементним розчином по каменю стін (товщина 20 мм)	м2	15	
28	Готування важких опоряджувальних цементних розчинів, склад 1:2	м3	0,3	
	<u>==КОЗИРКИ НАД ПРИЯМКАМИ (2 ШТ.)==</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
29	Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм	шт	8	
30	На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати	шт	-8	
31	Установлення в готові гнізда із заробленням анкерних болтів довжиною до 1 м	т	0,002	
32	Монтаж готового козирка над вентиляційним прямком (2 шт.)	т	0,13	
33	Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ]	м2	21	
	<u>Розділ 2. Двері</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
34	Установлення дверних дотягувачів	шт	7	
	<u>Розділ 3. Сходи</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
35	Улаштування покриттів східців і підсхідців з керамічних плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої суміші	м2	5,27	
36	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт (площадки)	м2	3,55	
	<u>Розділ 4. Інші роботи</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
37	Навантаження сміття вручну	т	18,43064	
38	Перевезення сміття до 20 км	т	18,43064	
	<u>Локальний кошторис 02-01-02 на Устаткування мереж водопостачання та каналізації</u>	-	-	-
-	-	-	-	-

39	Ємність для питної води 500 л пластикова <u>Локальний кошторис 02-01-03 на Внутрішні мережі опалення</u>	шт	2	
-	-	-	-	-
1	2	3	4	5
-	<u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>	-	-	-
40	(Демонтаж) Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 20 мм	м	10	-
41	(Демонтаж) Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 25 мм	м	30	-
42	(Демонтаж) Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 32 мм	м	16	-
43	(Демонтаж) Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 40 мм	м	5	-
44	(Демонтаж) Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50 мм	м	30	-
45	Демонтаж вентилів діаметром до 50 мм	шт	22	-
-	<u>Розділ 2. Прокладання нових мереж</u>	-	-	-
46	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 20 мм	м	15	-
47	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 25 мм	м	40	-
48	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 32 мм	м	16	-
49	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 40 мм	м	5	-
50	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 50 мм	м	30	-
51	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	14,1	-
52	Фарбування металевих ґрат, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо олійними фарбами за 2 рази	м2	14,1	-
53	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	96	-
-	<u>==Матеріали для кріплення трубопроводів==</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
-	<u>Локальний кошторис 02-01-04 на Внутрішні мережі вентиляції</u>	-	-	-
-	-	-	-	-

-	<u>Розділ 1. Система П1</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
54	Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування	кг	45	
55	Установлення агрегатів вентиляторних продуктивністю до 10 тис.м3/год	шт	1	
56	Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів	м2	0,16	
57	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих типу ГТП 1-3 перерізом 400x200 мм	шт	1	
58	Установлення блоків тепломасообміну продуктивністю до 10 тис.м3/год	блок	1	
59	Установлення однорядних повітронагрівників для обвідного каналу продуктивністю до 10 тис.м3/год	шт	1	
60	Установлення фільтрів повітряних [сухих] продуктивністю до 10 тис.м3/год	фільтр	1	
1	2	3	4	5
61	Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР із ручним приводом периметром до 1600 мм	шт	1	
62	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	1	
-	<u>Розділ 2. Система В1</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
63	Монтаж щита автомата для систем вентиляції	шафа	1	
64	Установлення вентиляторів осьових масою понад 0,05 до 0,1 т	шт	1	
65	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-2 діаметром обичайки 200 мм	шт	1	
66	Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів	м2	0,0628	
-	<u>Розділ 3. Система В2</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
67	Установлення вентиляторів осьових масою понад 0,05 до 0,1 т	шт	1	
68	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-2 діаметром обичайки 200 мм	шт	1	
69	Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів	м2	0,04	
-	<u>Розділ 4. Система В3</u>	-	-	-
-	-	-	-	-
70	Установлення вентиляторів осьових масою понад 0,05 до 0,1 т	шт	1	
71	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-1 діаметром обичайки 125 мм	шт	1	

72	Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів	м2	0,016	
	<u>Розділ 5. Система К1</u>	-	-	-
73	Установлення зовнішнього блоку для фреонового теплообмінника системи вентиляції П1	блок	1	-
74	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа	м	16	
75	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм (для відводу конденсату)	м	8	
76	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	16	
77	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою до 0,1 т	насос	1	
78	Дренажний насос Aspen Pumps Mini Orange	шт.	1	
	<u>Розділ 6. Прокладання повітропроводів</u>	-	-	-
79	Прокладання повітропроводів діаметром до 200 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	13,572	-
80	Прокладання повітропроводів периметром 800 мм або 1000 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	37,9	
81	Прокладання повітропроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	12	
82	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами зі спіненого каучуку, поліетилену	м2	64	
83	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	3	
84	Установлення клапанів вогнезатримувальних периметром до 1600 мм	клапан	4	
1	2	3	4	5
85	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	17	
86	Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі круглого перерізу діаметром 200 мм	зонт	3	
	<u>Локальний кошторис 02-01-05 на Устаткування мереж внутрішньої вентиляції</u>	-	-	-
	<u>Розділ 1. Система П1</u>	-	-	-
87	Припливний вентилятор, L=750м3/год, P=400Па, з електродвигуном N=0,17 кВт, n=2860 об/хв SV400x200	шт	1	
88	Фреоновий охолоджувач Aerostar SDC 40-20	шт.	1	
89	Електричний нагрівач Aerostar SEH 40-20/12	шт.	1	
	<u>Розділ 2. Система В1</u>	-	-	-
90	Щит автоматики до систем вентиляції «AeroStar» Україна	шт	1	-

91	Вентилятор каналний Aerostar RV 200L	шт.	1	
-	<u>Розділ 3. Система В2</u>	-	-	-
92	Вентилятор каналний Aerostar RV 160L	шт.	1	
-	<u>Розділ 4. Система В3</u>	-	-	-
93	Вентилятор каналний Aerostar RV 100L	шт.	1	
-	<u>Розділ 5. Система К1</u>	-	-	-
94	Мульти-сплит система Aerostar FM AER-18U2-R32-OU (Зовнішній блок) (або аналог) в комплекті з автоматикою <u>Локальний кошторис 02-01-06 на Система пожежної сигналізації. Система керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання)</u>	шт.	1	
-	<u>Розділ 1. Кабельно-провідникова продукція</u>	-	-	-
95	Прокладання вінілпластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	150	
96	Прокладання лотків	м	42	
97	Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром до 25 мм, укладених по конструкціях	м	3	
98	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	150	
99	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг <u>Розділ 2. Монтаж обладнання</u>	м	215	
100	Монтаж базового приладу пожежної сигналізації "Тірас-4П.1"	шт	1	
101	Монтаж виносної антени	комплект	1	
102	Монтаж виносної панелі керування та індикації	шт	1	
103	Монтаж модуля розширення виходів	шт	1	
104	Монтаж димового сповіщувача СПД-3 (6+1 резерв)	шт	6	
105	Монтаж сповіщувача ручного СПР (2+1 резерв)	шт	2	
106	Світлозвуковий оповіщувач "Вихід"	шт	2	
107	Оповіщувач світлозвуковий ОС-1 "Вихід" "Тірас-12"	шт	2	
108	Монтаж акумулятора	блок	1	
109	Акумулятор 7 А*год	шт	1	
110	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	1	
1	2	3	4	5
111	Кнопка "Грибок" з фіксацією червона d22мм 240В 1з+1р АЕАL22	шт	1	
112	Корпус КП102 для кнопок 2 місця білий, ІЕК	шт	1	
113	Монтаж моноблока оповіщення	пристрій	1	

114	Монтаж пульта мікрофонного	шт	1	
115	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	4	
116	Монтаж блока керування інформацією "Повітряна тривога"	номер	1	
117	Монтаж пульта диспетчера	шт	1	
118	Монтаж модуля виклику	шт	1	
	<u>Локальний кошторис 02-01-07 на Устакунання системи</u>			
	<u>пожежної сигналізації та системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення пропожежу і показників напрямку евакуювання)</u>	-	-	-
119	ППКП Тирас 4П.1 з вбудованим GSM комунікатором	шт	1	
120	Панель керування та індикації Тирас ПКІ "Tiras"	шт	1	
121	Модуль розширення виходів МРЛ-2.1	шт	1	
122	Сповіщувач пожежний димовий СПД-3	шт	7	
123	Сповіщувач ручний СПР АРТОН	шт	3	
124	Моноблок настінного типу потужністю 100 Вт ВЕЛЛЕЗ н-120-100	шт	1	
125	Пульт мікрофонний ПМН-4 Vellez	шт	1	
126	Акустична система настінного типу ЗАС100ПН-2	шт	4	
127	Блок керування інформацією Веллез БКІ-02М	шт.	1	
128	Пульт диспетчера СД02	шт	1	
129	Модуль виклику ВМ01-А	шт	1	
	<u>Локальний кошторис 02-01-08 на Електротехнічні рішення</u>	-	-	-
130	Монтаж увідно-розподільних пристроїв (щит управління вентиляційною системою П1В1)	шафа	1	
131	Монтаж увідно-розподільних пристроїв (щит управління підйомником)	шафа	1	
132	Прокладання вініпластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	100	
133	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	100	
134	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	1	
	<u>Локальний кошторис 02-01-09 на Устаткування електротехнічних рішень</u>	-	-	-
135	Щит управління вентиляційною системою П1В1	шт	1	
	<u>Локальний кошторис 02-01-010 на Монтажні роботи (монтаж підйомника) огороження</u>	-	-	-
136	Виготовлення металоконструкцій хвіртки до ліфта	т	0,015	
137	Монтаж металоконструкції хвіртки	т	0,015	

Відомість ресурсів до зведеного кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва

№ Ч.ч.	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4	5
-	-	I. <u>Витрати труда</u>	-	-
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1163,01
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,5
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	567,29
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,7
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	18,19
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4,4
7		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту и будівельного сміття	люд.год	11,28
8		Витрати труда пусконаладжувального персоналу	люд.год	-
9		Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:		
9.1		загальновиробничих витрат	люд.год	177,14
9.2		коштів на зведення та розбирання тимчасових будівель і споруд	люд.год	-
9.3		коштів на виконання будівельних робіт: у зимовий період	люд.год	-
9.4		у літній період	люд.год	-
		Разом кошторисна трудомісткість	люд.год	1936,91
1	2	3	4	5
		Середній розряд робіт	розряд	3,5
10	КБМ211-901-1 варіант 1	II. <u>Будівельні машини і механізми</u> Бетонозмішувачі пересувні	- маш. год	- 0,16182
11	КБМ212-1551	Віброущільнювачі [віброплити] з дизельним двигуном легкі, маса понад 100 кг	маш. год	1,58021
12	&КБМ204-300-	Зварювальний апарат	маш. год	42,3404

	2			
13	КБМ233-201	Машины свердлильні електричні	маш. год	8,67072
14	КБМ212-1301	Нарізувачі поперечних швів у бетоні, що затужавів	маш. год	6,27876
15	КБМ233-602	Настінна пилка DZ-S Set B HIDROSTRESS	маш. год	7,82712
16	С311-20	Перевезення ґрунту до 20 км	т	20,8845
17	С311-20-М	Перевезення сміття до 20 км	т	18,43064
		<u>Будівельні машини, враховані в складі загальнови­робничих витрат</u>	-	-
18	КБМ270-251	Апарат для зварювання поліпропіленових труб діаметром від 16 до 75 мм, потужність 1,5 кВт	маш. год	0,29952
19	КБМ270-115	Дрилі електричні	маш. год	15,538185
20	КБМ270-158	Насос гідравлічний ручний	маш. год	0,7488
21	КБМ270-135	Перфоратори електричні	маш. год	18,75463968
22	КБМ270-90	Пилка дискова електрична	маш. год	2,4941022
23	КБМ270-250	Станок для різання керамічної плитки	маш. год	4,072656
24	КБМ270-126	Фарборозпилювачі ручні	маш. год	0,30910068
		<u>III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти</u>	-	-
25	+С111-27	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,006189
26	+&С111-1904-1-2	Анкерний болт з гайкою М10 12х200 мм однорозпірний	шт	8
27	+С111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,0007667
28	+С111-1846	Болти анкерні	т	0,02198
29	+С111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0224626
30	+С130-40	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0,00127
31	+С111-98	Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00014
1	2	3	4	5
32	+С111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,000003
33	+С112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,00024
34	+&С1547-16-613	Вимикач автоматичний кількість полюсів-3, номінальний струм 80 А(20кА) хар-ка В	шт	1
35	+&С1547-167-7	Виносна антена для посилення GSM-сигналу А6 SMA 5 м	шт	1
36	+&С113-2156-14-1	Вогнезатримуючий клапан з електроприводом BLF 230-Т (24В), 400х200 мм КПВ-1,0-400х200-Е	шт	1
37	+&С113-2156-14-1	Вогнезатримуючий клапан з електроприводом BLF 230-Т (24В) д. 200 мм КПВ-1,0-д.200-Е	шт	1
	варіант 1			

38	+&C113-2156-14-1 варіант 2	Вогнезатримуючий клапан з електроприводом BLF 230-T (24В) д. 160 мм КПВ-1,0-д.160-E	шт	1
39	+&C113-2156-14-1 варіант 3	Вогнезатримуючий клапан з електроприводом BLF 230-T (24В) д. 100 мм КПВ-1,0-д.100-E	шт	1
40	+&C101-788-374-1 варіант 2	Гайка M16	шт.	4
41	+C111-115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00016
42	+C111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,00175
43	+&15093-3541-4 варіант 4	Гнучка вставка Aerostar RFI 100	шт.	2
44	+&15093-3541-4 варіант 3	Гнучка вставка Aerostar RFI 160	шт.	2
45	+&15093-3541-4 варіант 2	Гнучка вставка Aerostar RFI 200	шт.	2
46	+&15093-3541-4 варіант 1	Гнучка прямокутна вставка Aerostar SFI 40-20	шт.	2
47	+C1113-21 варіант 3	Ґрунтовка Kompozit ГФ-021 світло-сірий мат	т	0,0021
48	+C111-2014-6	Ґрунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	4,76
49	+&C1551-585-1	Дашок 1500x1000x280 мм	шт.	2
50	C111-1907	Диск алмазний WS 30х, діаметр 1200 мм	шт	0,12936
1	2	3	4	5
51	+&C111-882-1 варіант 1	Дотягувач дверний	шт	7
52	+C112-167	Дошки необрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м3	0,0037
53	+C112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0,0006
54	+C112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,00207
55	+C112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м3	0,05328
56	+C111-807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,00126
57	+C111-800	Дріт латунний, діаметр 1,5 мм	т	0,000032
58	+C111-812 варіант 1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,6 мм	т	0,000468
59	+C111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,00525
60	+C1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,000378
61	+&C1630-1582-2-1 варіант 3	Дроссель-клапан ДК 150x200	шт	2

62	+&C1630-1582-2-1 варіант 4	Дроссель-клапан ДК 200х200	шт	2
63	+&C1630-1582-2-1 варіант 2	Дроссель-клапан ДК-160	шт	2
64	+&C1545-53-1341-2 варіант 1	Дюбель клиновий металевий 6х40 мм	шт	320
65	+C1545-44	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100шт	0,012
66	+C1545-44 варіант 1	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100шт	0,0132
67	+C111-2001-2	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм Ceresit CE 40 aguastatic	кг	4
68	+C111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00178
69	+C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0035295
70	+C111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00012
71	+C111-1521	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,000285
72	+C111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0024
73	+C111-1522 варіант 1	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00007
1	2	3	4	5
74	+C1113-246 варіант 2	Емаль антикорозійна ПФ-115	т	0,00104
75	+C111-1901	Емульсія бітумна, дорожна	т	0,01284
76	+&C111-960-1	Засув накладний з петлями під замок	шт	1
77	+&C113-2156-1 варіант 1	Зворотній клапан д. 100 мм AeroStar FC 100 (або аналог)	шт	1
78	+&C113-2156-1 варіант 3	Зворотній клапан д. 160 мм AeroStar FC 160 (або аналог)	шт	1
79	+&C113-2156-1 варіант 4	Зворотній клапан д. 200 мм AeroStar FC 200 (або аналог)	шт	1
80	+C130-277 варіант 1	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, діаметр шахт 100 мм	шт	1
81	+C130-277 варіант 2	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, діаметр шахт 160 мм	шт	1
82	+C130-277 варіант 3	Зонти вентиляційних систем круглі із оцинкованої сталі, діаметр шахт 200 мм	шт	1
83	+&C114-1-И50-4 варіант 1	Ізоляція трубна зі спіненого поліетилену UKRIZOL 22/25	м	15,33
84	+&C114-1-И50-4 варіант 2	Ізоляція трубна зі спіненого поліетилену UKRIZOL 35/25	м	47,012
85	+&C114-1-И50-4 варіант 3	Ізоляція трубна зі спіненого поліетилену UKRIZOL 42/25	м	5,11

86	+&C114-1-И50-4 варіант 4	Ізоляція трубна зі спіненого поліетилену UKRIZOL 52/25	м	30,66
87	+&C130-150-3000	Кабель ВВГнг-LS, переріз 5x16 мм2	м	102
88	+&C111-ПС-123 варіант 4	Кабель електричний вогнестійкий (N)HXH FE 180/E90 3x2,5	м	15,3
89	+&C111-ПС-123 варіант 5	Кабель електричний вогнестійкий (N)HXH FE 180/E30 2x1,5	м	81,6
90	+&C111-ПС-123 варіант 3	Кабель електричний вогнестійкий 1x2x0.8 JE-H(ST)H BDFE 180 E30	м	81,6
1	2	3	4	5
91	+&C111-ПС-123 варіант 1	Кабель електричний у оболонці, що не поширює горіння J-Y(St)yLg 1x2x0.8	м	40,8
92	+&C111-ПС-123 варіант 2	Кабель звита пара F/Utp 4x2x0.51 LSZH	м	153
93	+&C111-8874-1 варіант 1	Кабель-канал 25x16 мм «ЭЛЕКОР» білий, ІЕК (або аналог)	м.п.	40,4
94	+&C111-8874-1 варіант 2	Кабель-канал 60x40 мм «ЭЛЕКОР» білий, ІЕК (або аналог)	м.п.	2,02
95	+C111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	1,07433
96	+C111-2000-7 варіант 1	Клей для плитки Ceresit CM 117 Flex	кг	45,86
97	+C111-1904	Кріпильні анкери (цанги) НКДМ-12x50	шт	3,78
98	+C111-1905	Кріпильні болти 99MS 60051-00	шт	0,050274
99	+&C1530-1741-1 варіант 1	Кріплення повітропроводів	кг	20
100	+&C111-1838-14-1 варіант 3	Кріплення фреонових проводів	кг	3
101	+C1630-83	Кронштейни та підставки під устаткування із сортової сталі	кг	45
102	+C111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	0,08119
103	+C111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,0015
104	+&C1114-174-381	Кульовий кран з "американкою" Ду20 VT.227.N Valtec	шт	10
105	+&C1114-174-381 варіант 1	Кульовий кран з "американкою" Ду25 VT.227.N Valtec	шт	6
106	+&C1114-174-381 варіант 2	Кульовий кран з "американкою" Ду32 VT.227.N Valtec	шт	2

107	+&C1114-174-381 варіант 3	Кульовий кран з "американкою" Ду40 VT.227.N Valtec	шт	1
108	+&C1114-174-381 варіант 4	Кульовий кран з "американкою" Ду50 VT.227.N Valtec	шт	3
1	2	3	4	5
109	+&C111-1799-323-11 варіант 1	Кульовий кран із спусником Ду15	шт	2
110	+&C111-1838-96-8 варіант 1	Кутик 100x100x8 мм	т	0,078
111	+C111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,001698
112	+C112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0,00207
113	+C111-1575	Мастика бутилкаучукова будівельна МББП-65 "Лило-1"	т	0,00856
114	+C111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча "Гелан"	т	0,00319435
115	+C121-782	Металеві конструкції	т	0,0167
116	+&C1523-1-1 варіант 4	Мідна труба 1/2 (12,7 / 0,81 мм) для кондиціонеру Halcog	м	8,24
117	+&C1523-1-1 варіант 3	Мідна труба м'яка кондиціонерна 1/4 (6,35 / 0,76 мм) для кондиціонеру Halcog	м	8,24
118	+C1545-134	Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100шт	0,0612
119	+C1545-150	Наконечники кабельні для пайки мідні 6-5-3м	100шт	0,1
120	C1545-159	Очіс льняний	т	0,000053
121	+C111-1604	Папір шліфувальний	м2	0,16
122	C1545-169	Перемикач заземлювальна	шт	4,24
123	+C111-956	Петля накладна	шт	2
124	+C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	0,214
125	+&C171-3002П	Пластмасові хрестики для укладання плитки	шт	64
126	+&C1733-18-85-1 варіант 1	Плитка морозостійка для сходів антисковзна Атем Gres (0070) 30x30 см сходинка (або аналог)	м2	9
127	+C130-1124 варіант 1	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, круглого перерізу, діаметр 100 мм	м2	3,768
128	+C130-1124 варіант 2	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, круглого перерізу, діаметр 160 мм	м2	6,036
129	+C130-1124 варіант 3	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, круглого перерізу, діаметр 200 мм	м2	3,768
130	+C130-1125 варіант 1	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, прямокутного	м2	31,5

		перерізу, 150x200 мм		
1	2	3	4	5
131	+C130-1125 варіант 2	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, прямокутного перерізу, 200x200 мм	м2	6,4
132	+C130-1128 варіант 1	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,6 мм, прямокутного перерізу, 400x200 мм	м2	12
133	+&C113-2296-5 варіант 3	Повітрозабірна решітка, 400x200 P400x200	шт	1
134	+&C1745-136-1	Повітряна заслінка Aerostar SRC 40-20	шт	1
135	+C1546-66	Пропан-бутан технічний	м3	0,0175
136	+&C113-2296-5 варіант 6	Решітка Вентс MB 350 P/2 подвійна з регулятором (перетічна решітка для дверей P350x100)	шт	3
137	+&C113-2296-5 варіант 8	Решітка вентиляційна із регулюванням кількості повітря Р 350x150 тип 2565-2М	шт	10
138	+&C113-2296-5 варіант 9	Решітка витяжна д. 100 мм, без регулювання	шт	1
139	+&C113-2296-5 варіант 7	Решітка радіальна тип 3030-1R 350x100 мм	шт	3
140	+&C101-766-41-1 варіант 1	Різьбовий стержень метричний 16x1000 мм ЦБ DIN 975 16x1000 мм клас міцності 5,8	шт.	4
141	+C1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м3	0,04212
142	+C1425-11682	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М75	м3	0,456
143	+C1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,0131
144	+C111-845	Розчинник для лакофарбових матеріалів N 647	т	0,00004
145	+C111-1906	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 15 мм	шт	0,0043
146	+C1545-96	Стрічка ФУМ	кг	0,0009
147	+C1544-92	Стрічка ізоляційна "Пара"	кг	0,18
148	+C1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,07668
149	+C1421-9656-4	Суміш піскоцементна	м3	1,1613
150	+C1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,306
151	+&C1764-745-14-1 варіант 2	Теплова ізоляція повітропроводів товщиною 10 мм K-FLEX ST DUCT AD KRAF	м2	67,2
1	2	3	4	5

152	+&C114-541-3	Теплова ізоляція тип ST K-FLEX товщиною 19 мм для труб д. 6,3 мм	м	8,176
153	+&C114-541-3	Теплова ізоляція тип ST K-FLEX товщиною 19 мм для труб	м	8,176
154	варіант 1 +&C1632-1024-1	д. 12,7 мм Терморозширювальна протипожежна мастика 310 мл CP 611A HILTI	шт.	1
155	+C111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м2	1,075
156	+&C1545-53-1341-1	Тримач з фіксатором, д.16мм ДКС	шт	130
157	варіант 1 +&C1545-53-1341-1	Тримач з фіксатором, д.25 мм ДКС	шт	100
158	варіант 2 +&C1545-53-1341-2	Тримач кабельний UDF	шт	320
159	+&C111-1656-432-2	Труба водопровідна поліетиленова Ду 25 32x4,4 мм РЕ-Хс	м	8
160	варіант 5 +&C113-2311-B1-K	Труба гофрована негорюча сіра Ду 16	м	151,5
161	варіант 1 +&C113-2311-B1-K	Труба гофрована негорюча сіра Ду 25	м	101
162	варіант 2 +&C107-541-281-1	Труба електротехнічна оцинкована з обробленим ґратом з можливістю нарізання різьби д.20x1,5 мм, ДКС	м.п.	3,06
163	варіант 5 +&C111-1838-96-8	Труба квадратна 50x50x3 мм	т	0,0159
164	варіант 2 +&C107-5-2-95	Труба сталева водогазопровідна Ду 20 (26,8x2,8) (в комплекті)	м	15
165	варіант 1 +&C107-5-2-95	Труба сталева водогазопровідна Ду 32 (42,3x3,2) (в комплекті)	м	16
166	варіант 3 +&C107-5-2-95	Труба сталева водогазопровідна Ду 40 (48x3,5) (в комплекті)	м	5
167	варіант 4 +&C107-5-2-95	Труба сталева водогазопровідна Ду 50 (60x3,5) (в комплекті)	м	30
	варіант 5			
1	2	3	4	5
168	+&C107-5-2-95	Труба сталева водогазопровідна легка Ду 25 (33,5x2,8) (в комплекті)	м	40
169	варіант 2 C113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	2,34

170	+C113-3 варіант 1	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	1,56
171	C113-20	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	3,354
172	+C111-1292	Уайт-спірит	т	0,00007644
173	+C1426-11789	ФЕМ	м2	21,21
174	+C111-388-1	Фарба олійна для металевих поверхонь	т	0,0025
175	+C130-246 варіант 1 варіант 2	Фільтр Aerostar SCF 40-20	шт	1
176	+&C1074-541-1	Фільтруючий матеріал G4 15 мм (рулон 2х50 м)	шт.	1
177	C130-965	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 40 мм	шт	3
178	C130-966	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм	шт	3
179	C130-969	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм	шт	1
180	+&C1545-2794-1	Хомут з гумовою прокладкою, шпилькою і гайкою для труб 25-32 мм	шт.	30
181	+&C1545-2794-1 варіант 1	Хомут з гумовою прокладкою, шпилькою і гайкою для труб 59-66 мм	шт.	16
182	C130-478	Хомути для кріплення повітроводів СТД 205	т	0,0044
183	+C111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,000192
184	+C1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100	1000шт	0,76646
185	+&C101-788-374-1 варіант 1	Шайба М16	шт.	4
186	+&C111-1891-2	Штукатурка Ceresit цементна	кг	510
1	2	3	4	5
187	+C130-246 варіант 5	Шумоглушник Aerostar RMN 100/5	шт	1
188	+C130-246 варіант 4	Шумоглушник Aerostar RMN 160/5	шт	1
189	+C130-246 варіант 3	Шумоглушник Aerostar RMN 200/5	шт	1
190	+C130-246 варіант 1	Шумоглушник Aerostar SMN 40-20	шт	1
191	+C111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,00625
192	+C111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,0001

193	+C111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,0006
194	+C1421-9474	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М200-300	м3	0,19152
195	+C1421-9476	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М200-300	м3	0,09576
196	+C1421-9478	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М200-300	м3	1,064
197	+C123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	0,1485
198	C1545-104	Брухт металевий (зворотній матеріал)	т	0,98364
Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиборничих витрат				
199	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	15,8496
200	C1999-9006	Гідравлічна рідина	кг	0,0374
IV. Устаткування				
201	+&1511-3003-AK7	Акумулятор 7 А*год	шт	1
202	+&170311-6066-Г варіант 1	Акустична система настінного типу ЗАС100ПН-2	шт	4
203	+&1517-2188-410	Блок керування інформацією Веллез БКІ-02М	шт.	1
204	+&1517-2188-31-1 варіант 3	Вентилятор каналний Aerostar RV 100L	шт.	1
205	+&1517-2188-31-1 варіант 2	Вентилятор каналний Aerostar RV 160L	шт.	1
1	2	3	4	5
206	+&1517-2188-31-1 варіант 1	Вентилятор каналний Aerostar RV 200L	шт.	1
207	+&15093-415-12-8 варіант 1	Дренажный насос Aspen Pumps Mini Orange	шт.	1
208	+&15093-3541-44 варіант 1	Електричний нагрівач Aerostar SEH 40-20/12	шт.	1
209	+&15062-6048-1	Ємність для питної води 500 л пластикова	шт	2
210	+&1511-3003-412	Кнопка "Грибок" з фіксацією червона d22мм 240В 1з+1р AEAL22	шт	1
211	+&1511-3003-412 варіант 1	Корпус КП102 для кнопок 2 місця білий, IEK	шт	1
212	+&1705-11003-П варіант 3	Модуль виклику ВМ01-А	шт	1

213	+&1000-946-10-1	Модуль розширення виходів МРЛ-2.1	шт	1
214	+&1602-20021-B200 варіант 1	Моноблок настінного типу потужністю 100 Вт ВЕЛЛЕЗ н-120-100	шт	1
215	+&15093-415-77-7 варіант 2	Мульти-сплит система Aerostar FM AER-18U2-R32-OU (Зовнішній блок) (або аналог) в комплекті з автоматикою	шт.	1
216	+&1517-1478-1-2 варіант 1	Оповіщувач світлозвуковий ОС-1 "Вихід" "Тірас-12"	шт	2
217	+&1602-30015-16 варіант 2	ППКП Тирас 4П.1 з вбудованим GSM комунікатором	шт	1
218	+&1602-30015-16 варіант 3	Панель керування та індикації Тірас ПКІ "Tiras"	шт	1
219	+&2308-1001-501 варіант 1	Припливний вентилятор, L=750м3/год, P=400Па, з електродвигуном N=0,17 кВт, n=2860 об/хв SV400x200	шт	1
220	+&1705-11003-П варіант 2	Пульт диспетчера СД02	шт	1
1	2	3	4	5
221	+&1705-11003-П варіант 1	Пульт мікрофонний ПМН-4 Vellez	шт	1
222	+&2402-4057-3-30	Сповіщувач пожежний димовий СПД-3	шт	7
223	+&1504-4416-1 варіант 1	Сповіщувач ручний СПР АРТОН	шт	3
224	+&15093-3541-44	Фреоновий охолоджувач Aerostar SDC 40-20	шт.	1
225	+&1000-945-10-1 варіант 1	Щит автоматики до систем вентиляції «AeroStar» Україна	шт	1
226	+&1517-2466-102 варіант 1	Щит управління вентиляційною системою П1В1	шт	1

Символ '+' визначає, що параметри, які впливають на кошторисну ціну ресурсу, змінені користувачем.
Символ & визначає, що ресурс задан користувачем.