

# ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів  
UA-2021-12-14-022355-с

<b>Найменування замовника:</b>	Департамент капітального будівництва та житлово-комунального господарства Мелітопольської міської ради Запорізької області
<b>Категорія замовника:</b>	Орган державної влади, місцевого самоврядування або правоохоронний орган
<b>Ідентифікаційний код замовника в ЄДР:</b>	04054091
<b>Місцезнаходження замовника:</b>	вул.Чернишевського, буд. 37, Мелітополь, Запорізька область, 72312, Україна
<b>Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками:</b>	Попелешко Олена Андріївна, oks@mlt.gov.ua, +380619448093
<b>Вид предмета закупівлі:</b>	Роботи
<b>Назва предмета закупівлі:</b>	Будівництво оздоровчого центру з льодовою ареною по просп. Богдана Хмельницького, 46/9, м. Мелітополь Запорізька область

Назва номенклатурної позиції предмета закупівлі	Код згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі	Кількість товарів або обсяг виконання робіт чи надання послуг	Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг	Строк поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг
Підрядні роботи по об'єкту: «Будівництво оздоровчого центру з льодовою ареною по просп. Богдана Хмельницького, 46/9, м. Мелітополь Запорізька область»	ДК 021:2015: 45212000-6 — Будівництво закладів дозвілля, спортивних, культурних закладів, закладів тимчасового розміщення та ресторанів	1 роб	72319, Україна, Запорізька область, м.Мелітополь, просп.Богдана Хмельницького, 46/9	до 30 червня 2022

## Умови оплати:

Подія	Опис	Тип оплати	Період, (днів)	Тип днів	Розмір оплати, (%)
Виконання робіт	Оплата Виконавцю за виконані роботи проводиться при підписанні форм КБ-2в та КБ-3	Післяоплата	7	Банківські	100

**Очікувана вартість предмета закупівлі:** 59 703 016,80 UAH

Джерело фінансування закупівлі	Опис	Сума
Інше	Кошти місцевого бюджету та/або кошти державного бюджету та/або кошти обласного бюджету та/ або інші не заборонені законодавством джерела фінансування	59703016.8 UAH

<b>Розмір мінімального кроку пониження ціни:</b>	597 030,17 UAH
<b>Математична формула для розрахунку приведеної ціни (у разі її застосування):</b>	відсутня
<b>Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:</b>	31 грудня 2021 09:00
<b>Мова тендерної пропозиції:</b>	українська
<b>Дата та час розкриття тендерних пропозицій:</b>	відсутній , після завершення електронного аукціону
<b>Дата та час проведення електронного аукціону:</b>	04 січня 2022 15:07
<b>Вид та умови надання забезпечення пропозицій учасників:</b>	відсутні
<b>Розмір та умови надання забезпечення виконання договору про закупівлю:</b>	відсутні

## Технічне завдання (Технічні умови)

Будівництво оздоровчого центру з льодовою ареною по просп. Богдана Хмельницького,  
46/9, м. Мелітополь Запорізька область

Клас наслідків – СС2

№ п/п	Обґрунтування	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-01 на конструкції залізобетонні. Колектор та приямки Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
<b>Розділ 1. Накриття колектора</b>					
1	E34-53-1	Улаштування настилу з рифленої сталі для підпідлогових каналів	10м2	5,5	
2	C111-1109	Рифлений прокат гарячекатаний в листах с обрізними кромками ромбічного рифлення із сталі марки С235, ширина понад 1 до 1,9 м, товщина основи листа 2,5 мм	т	2,1615	
3	C111-1844	Сталеві кріпильні елементи з швелерів та кутиків	т	1,21979	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-02 на загальнобудівельні роботи Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
<b>Розділ 1. Стіни</b>					
ПЕРЕМИЧКИ НА ВІДМ.+3,600					
1	E7-44-10	Укладання перемичок масою до 0,3 т	100шт	0,03	
2	K582821-567 варіант 1 C1412-860	Перемички з/б марки 2ПБ22-3-П серія 1.038.1-1 вип.1(Ф309) Відпускна ціна: 108,31х2,2	шт	3	
3	E7-20-5	Установлення опорних кутиків	т	0,30044	
4	C1110-175	Сталь кутова 75х75 мм	т	0,30044	
МОНОЛІТНИЙ ПОЯС НА ВІДМ.+2,800					
5	ЕН6-19-1	Улаштування поясів в опалубці /бетон важкий В 20 (М250), крупність заповнювача 20-40мм/	100м3	0,0104	
6	C124-2	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм	т	0,02133	
7	C124-21	Гарячекатана арматурна сталь	т	0,0744	

		періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм			
8	C124-35	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 8 мм	т	0,02133	
9	C124-36	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 10 мм	т	0,0744	
10	ЕН6-11-7	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,03858	
		<b>Розділ 2. Покриття</b>			
		ПОКРИТТЯ НА ВІДМ.+3.000			
11	E9-25-1	Монтаж прогонів із кроком ферм до 12 м при висоті будівлі до 25 м	т	0,0661	
12	& C111-285-100-1 варіант 1	Z-профіль 80x40x40x1,5	м	29	
13	C111-1804	Сталь листова	т	0,011	
14	E34-56-7	Улаштування металевих каркасів скляних стель	100м2	0,341	
15	E34-60-11	Облицювання каркасів стель склом	100м2	0,341	
16	& C111-1807-1-4 варіант 1	Стеля холу ТРИПЛЕКС в комплекті	м2	34,1	
		<b>ЗАТЯЖКИ ПО ПРОГОНАМ ПОКРИТТЯ (АБ арк.18)</b>			
17	E9-25-1	Монтаж прогонів із кроком ферм до 12 м при висоті будівлі до 25 м	т	0,1766	
18	C121-782	Металеві конструкції	т	0,1766	
		<b>Розділ 3. Перегородки</b>			
19	E9-32-1	Монтаж рам коробчастого перерізу прогоном до 24 м	т	0,600975	
20	C121-782	Металеві конструкції	т	0,60097	
21	ЕН10-12-1	Улаштування перегородок каркасно-фільончастих (простінки із скла тріплекс)	100м2	1,66	
22	& C128-1 варіант 3	Перегородки зі скла тріплекс (комплектна поставка)	м2	166	
		<b>Розділ 4. Двері</b>			
23	ЕН10-28-1	Заповнення дверних прорізів	100м2	0,2479	

		готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах			
24	ЕН10-28-2	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	100м2	0,0833	
25	ЕН10-28-3	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею більше 3 м2 з з алюмінію у кам'яних стінах	100м2	0,3248	
26	& С123-201- 1 варіант 1	Блоки дверні металопластикові	м2	65,6	
27	& С111- 1788-В1 варіант 1	Дюбелі-шурупи 150x10 мм	шт	229	
28	& С111- 1691-2-Л варіант 1	Пена монтажна	л	10,19	
29	ЕН10-28-2	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	100м2	0,2614	
30	& С123-201- 1 варіант 2	Блоки дверні сляні в алюм. рамі	м2	26,14	
31	& С111- 1788-В1 варіант 1	Дюбелі-шурупи 150x10 мм	шт	95	
32	& С111- 1691-2-Л варіант 1	Пена монтажна	л	3,99	
		<b>Розділ 5. Вікна</b>			
33	ЕН10-20-1	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 1 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	100м2	0,0118	
34	ЕН10-20-2	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 2 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських	100м2	0,14952	

		будівель		
35	ЕН10-20-3	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	100м2	0,0226
36	ЕН10-20-4	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	100м2	0,40245
37	& С10000-370 варіант 1	Блоки віконні металопластикові	м2	58,637
38	& С10000-370 варіант 2	Вітражи металопластикові	м2	36,85
39	& С111-93-Ш варіант 1	Дюбель шуруп 100х10	шт	207
40	& С111-1691-2-Л варіант 1	Пена монтажна	л	15,59
41	& С111-196-2-4 варіант 1	Герметик сіліконовий 310 мл	шт	21
		<b>Розділ 6. Підлога на відм. 0,000</b>		
42	ЕН15-26-1	<i>Улаштування покриттів сходиць і підсходиць з керамічних плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої суміші</i>	<i>1 м2</i>	<i>34,7</i>
43	С111-1633	Шпарування для швів	кг	15,8232
44	С111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	180,44
45	С111-283 варіант 3	Плитки керамічні для підлог з шорсткою поверхнею товщ.8 мм	м2	35,394
		ТИП 1 (S=4,84 м2)		
46	ЕН11-1-2	Ущільнення ґрунту щебенем	100м2	0,0484
47	ЕН11-2-9	<i>Улаштування підстиляючих бетонних шарів</i>	<i>м3</i>	<i>0,6292</i>
48	С1424-11611	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	0,641784
49	ЕН11-2-1	Улаштування ущільнених трамбівками	м3	0,484

		підстиляючих піщаних шарів			
50	PH8-31-1	Улаштування шару плівки	100м2	0,0484	
51	C111-1719 варіант 1	Плівка поліетиленова, товщина 0,2 мм	1000м2	0,005566	
52	EH11-11-5	Улаштування стяжок бетонних товщиною 20 мм	100м2	0,0484	
53	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	0,098736	
54	EH11-11-6 к=26	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини бетонних стяжок /до 150 мм/	100м2	0,0484	
55	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	0,641784	
56	EH11-11-18	Армування стяжки дротяною сіткою	100м2	0,0484	
57	C124-30	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі сталі ВР-1, діаметр 5 мм	т	0,015004	
58	EH11-11-1	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	100м2	0,0484	
59	EH11-11-2 к=6	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних /до 50 мм/	100м2	0,0484	
60	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м2	0,0484	
61	C111-2014-6	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	0,968	
62	C111-1633	Шпарування для швів	кг	1,96504	
63	C111-2000-1 варіант 1	Клеюча суміш для керамічної плитки	кг	31,46	
64	C111-283 варіант 3	Плитки керамічні для підлог з шорсткою поверхнею товщ.8 мм	м2	4,9368	
65	& C113-2085-1-3У8 варіант 1	Хрестики для плитки	шт.	20	
		ТИП 2 (S=63,75 м2)			
66	EH11-1-2	Ущільнення ґрунту щебенем	100м2	0,6375	
67	EH11-2-9	Улаштування підстиляючих бетонних шарів	м3	8,2875	
68	C1424-11611	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10	м3	8,45325	

		[M150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм			
69	EH11-2-1	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих піщаних шарів	м3	6,375	
70	PH8-31-1	Улаштування шару плівки	100м2	0,6375	
71	C111-1719 варіант 1	Плівка поліетиленова, товщина 0,2 мм	1000м2	0,0733125	
72	EH11-11-5	Улаштування стяжок бетонних товщиною 20 мм	100м2	0,6375	
73	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B15 [M200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1,3005	
74	EH11-11-6 к=26	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини бетонних стяжок /до 150 мм/	100м2	0,6375	
75	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B15 [M200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	8,45325	
76	EH11-11-18	Армування стяжки дротяною сіткою	100м2	0,6375	
77	C124-30	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі стали ВР-1, діаметр 5 мм	т	0,197625	
78	EH11-11-1	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	100м2	0,6375	
79	EH11-11-2 к=6	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних /до 50 мм/	100м2	0,6375	
80	E13-52-1	Грунтування СТ 17	100м2	0,6375	
81	C111-2014-6	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	12,75	
82	EH11-29-1	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	100м2	0,6375	
83	C111-2014-6	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	12,75	
84	C111-1633	Шпарування для швів	кг	25,8825	
85	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	414,375	
86	C111-283 варіант 3	Плитки керамічні для підлог з шорсткою поверхнею товщ.8 мм	м2	65,025	
87	& C113-	Хрестики для плитки	шт.	256	



	2085-1-3У8 варіант 1				
		ТИП 3 (S=29,15 м2)			
88	ЕН11-1-2	Ущільнення ґрунту щебенем	100м2	0,2915	
89	ЕН11-2-9	Улаштування підстилаючих бетонних шарів	м3	3,7895	
90	С1424-11611	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	3,86529	
91	ЕН11-2-1	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих піщаних шарів	м3	2,915	
92	РН8-31-1	Улаштування шару плівки	100м2	0,2915	
93	С111-1719 варіант 1	Плівка поліетиленова, товщина 0,2 мм	1000м2	0,0335225	
94	ЕН11-11-5	Улаштування стяжок бетонних товщиною 20 мм	100м2	0,2915	
95	С1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	0,59466	
96	ЕН11-11-6 к=26	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини бетонних стяжок /до 150 мм/	100м2	0,2915	
97	С1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	3,86529	
98	ЕН11-11-18	Армування стяжки дротяною сіткою	100м2	0,2915	
99	С124-30	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі стали ВР-1, діаметр 5 мм	т	0,090365	
100	ЕН11-11-1	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	100м2	0,2915	
101	ЕН11-11-2 к=6	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних /до 50 мм/	100м2	0,2915	
102	С111-2014-6	Ґрунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	5,83	
103	ЕН11-4-5	Улаштування гідроізоляції обмазувальної товщ.2.мм з заведенням на стіну 10 см	100м2	0,3498	
104	ЕН11-4-6	Додавати на кожний наступний шар гідроізоляції обмазувальної	100м2	0,3498	

		<i>бітумною мастикою товщиною 1 мм</i>			
105	C111-2014-6	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	6,996	
106	C1550-43	Гідроізоляційна суміш Ceresit CR 65	кг	174,9	
107	ЕН11-29-1	<i>Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт</i>	100м2	0,2915	
108	C111-2014-6	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	5,83	
109	C111-1633	Шпарування для швів	кг	11,8349	
110	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	189,475	
111	C111-283 варіант 4	Плитки керамічні для підлог товщ. 10 мм	м2	29,733	
112	& C113-2085-1-3У8 варіант 1	Хрестики для плитки	шт.	116	
113	ЕН11-39-1	<i>Улаштування гумового покриття (під колеса льодоприбиральної машини)</i>	100м2	0,0565	
114	C111-542 варіант 1	Гумове покриття вологостійке BSW Evertoll Classic товщ. 10 мм	м2	5,763	
115	C111-1650 варіант 2	Клей 2-х компонентний Thomsit 710	кг	2,825	
		ТИП 4 (S=479,65 м2)			
116	ЕН11-1-2	Ущільнення ґрунту щебенем	100м2	4,7965	
117	ЕН11-2-9	<i>Улаштування підстиляючих бетонних шарів</i>	м3	62,3545	
118	C1424-11611	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	63,60159	
119	ЕН11-2-1	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих піщаних шарів	м3	47,965	
120	РН8-31-1	<i>Улаштування шару плівки</i>	100м2	4,7965	
121	C111-1719 варіант 1	Плівка поліетиленова, товщина 0,2 мм	1000м2	0,5515975	
122	ЕН11-11-5	<i>Улаштування стяжок бетонних товщиною 20 мм</i>	100м2	4,7965	
123	C1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і	м3	9,78486	

		менше		
124	ЕН11-11-6 к=26	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини бетонних стяжок /до 150 мм/	100м2	4,7965
125	С1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	63,60159
126	ЕН11-11-18	Армування стяжки дротяною сіткою	100м2	4,7965
127	С124-30	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі стали ВР-1, діаметр 5 мм	т	1,486915
128	ЕН11-11-1	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	100м2	4,7965
129	ЕН11-11-2 к=6	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних /до 50 мм/	100м2	4,7965
130	Е13-52-1	Грунтування СТ 17	100м2	4,7965
131	С111-2014-6	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	95,93
132	ЕН11-39-1	Улаштування гумового покриття	100м2	4,7965
133	С111-542 варіант 1	Гумове покриття вологостійке BSW Evertoll Classic товщ. 10 мм	м2	489,243
134	С111-1650 варіант 2	Клей 2-х компонентний Thomsit 710	кг	239,825
		ТИП 5 (S=24,9 м2)		
135	ЕН11-1-2	Ущільнення ґрунту щебенем	100м2	0,249
136	ЕН11-2-9	Улаштування підстиляючих бетонних шарів	м3	3,237
137	С1424-11611	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	3,30174
138	ЕН11-2-1	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих піщаних шарів	м3	2,49
139	РН8-31-1	Улаштування шару плівки	100м2	0,249
140	С111-1719 варіант 1	Плівка поліетиленова, товщина 0,2 мм	1000м2	0,028635
141	ЕН11-11-5	Улаштування стяжок бетонних товщиною 20 мм	100м2	0,249
142	С1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	0,50796

143	ЕН11-11-6 к=26	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини бетонних стяжок /до 150 мм/	100м2	0,249	
144	С1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	3,30174	
145	ЕН11-11-18	Армування стяжки дротяною сіткою	100м2	0,249	
146	С124-30	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі сталі ВР-1, діаметр 5 мм	т	0,07719	
147	ЕН11-11-1	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	100м2	0,249	
148	ЕН11-11-2 к=6	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних /до 50 мм/	100м2	0,249	
149	ЕН11-4-5	Улаштування гідроізоляції обмазувальної товщ.2.мм з заведенням на стіну 10 см	100м2	0,2988	
150	ЕН11-4-6	Додавати на кожний наступний шар гідроізоляції обмазувальної бітумною мастикою товщиною 1 мм	100м2	0,2988	
151	С111-2014-6	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	5,976	
152	С1550-43	Гідроізоляційна суміш Ceresit CR 65	кг	149,4	
153	ЕН11-39-1	Улаштування гумового покриття	100м2	0,249	
154	С111-542 варіант 1	Гумове покриття вологостійке BSW Evertoll Classic товщ. 10 мм	м2	25,398	
155	С111-1650 варіант 2	Клей 2-х компонентний Thomsit 710	кг	12,45	
		ТИП 6 (S=10,15 м2)			
156	ЕН11-1-2	Ущільнення ґрунту щебенем	100м2	0,1015	
157	ЕН11-2-9	Улаштування підстиляючих бетонних шарів	м3	1,3195	
158	С1424-11611	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	1,34589	
159	ЕН11-2-1	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих піщаних шарів	м3	1,015	
160	РН8-31-1	Улаштування шару плівки	100м2	0,1015	
161	С111-1719	Плівка поліетиленова, товщина	1000м2	0,	

	варіант 1	0,2 мм		0116725
162	ЕН11-15-1	Улаштування покриттів бетонних товщиною 30 мм	100м2	0,1015
163	ЕН11-15-2 к=24	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини бетонних покриттів /до 150 мм/	100м2	0,1015
164	ЕН11-11-18	Армування стяжки дротяною сіткою	100м2	0,1015
165	С124-30	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі стали ВР-1, діаметр 5 мм	т	0,031465
166	ЕН15-165-8	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним	100м2	0,1015
167	Е9-39-1	Монтаж знімної металевої підлоги з плит розміром 500х500 сталевих штампованих	100м2	0,1015
168	& С111-1-11-7-7 варіант 1	Металевий лист (товщ.5 мм перфорований по метелевому каркасу з гумовим покриттям)	м2	10,15
		ТИП 7 (S=326,5 м2)		
169	ЕН11-1-2	Ущільнення ґрунту щебенем	100м2	3,265
170	ЕН11-2-9	Улаштування підстиляючих бетонних шарів	м3	42,445
171	С1424-11611	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	43,2939
172	ЕН11-2-1	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих піщаних шарів	м3	32,65
173	РН8-31-1	Улаштування шару плівки	100м2	3,265
174	С111-1719 варіант 1	Плівка поліетиленова, товщина 0,2 мм	1000м2	0,375475
175	ЕН11-15-1	Улаштування покриттів бетонних товщиною 30 мм	100м2	3,265
176	ЕН11-15-2 к=24	Додавати на кожні 5 мм зміни товщини бетонних покриттів /до 150 мм/	100м2	3,265
177	ЕН11-11-18	Армування стяжки дротяною сіткою	100м2	3,265
178	С124-30	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі стали ВР-1, діаметр 5 мм	т	1,01215
179	ЕН15-165-8	Поліпшене фарбування підлоги колером олійним	100м2	3,265

		<b>Розділ 7. Підлога на відм. +3,600</b>		
		ТИП 3 (S=270 м2)		
180	PH7-25-6	Улаштування покриття із деревностружкових плит площею покриття понад 10 м2	100м2	2,7
181	C111-698 варіант 1	Плити OSB товщ.22 мм	100м2	2,754
182	EH11-39-2	Улаштування покриттів з лінолеуму полівінілхлоридного на клеї KH-2	100м2	2,7
183	C111-542 варіант 2	Лінолеум полівінілхлоридний комерційний	м2	275,4
		ТИП 4 (S=80,64 м2)		
184	EH11-11-13	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Cerezit CN-69 товщиною 5 мм	100м2	0,8064
185	C111-2005-1	Самовирівнювальна суміш 3-15 мм Ceresit CN 69	кг	590,2848
186	C111-2005-8	Універсальний засіб для вирівнювання та ремонту Thomsit RS 88	кг	6,08832
187	C111-2008- 10 варіант 1	Грунтовка Thomsit RS 777	кг	15,88608
188	EH11-39-2	Улаштування покриттів з лінолеуму полівінілхлоридного на клеї	100м2	0,8064
189	C111-542 варіант 3	Лінолеум полівінілхлоридний спортивний	м2	82,2528
		<b>Розділ 8. Опорядження внутрішнє</b>		
		СТЕЛЯ		
190	EH15-76-1	Улаштування каркасу підвісних стель "Армстронг"	100м2	8,146
191	& C121-587- 1 варіант 1	Підвіс (комплектно пружина с прутком)	шт	652
192	& C1545-44- 3-0	Дюбель 6x40мм	шт	2419
193	EH15-76-2	Укладання плит стельових в каркас стелі "Армстронг"	100м2	8,146
194	& C111-762- B6 варіант 2	Плита стельові "Грильято" 600x600	шт	2376
195	EH15-64-1	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	100м2	0,0956

196	& C111-1479-П-2 варіант 5	Тяга підвісу	шт	7
197	& C111-1479-П-2 варіант 2	Підвіси в к-ті	шт	7
198	& C111-1479-П-2 варіант 3	Продовжувач профілів 60/27 однорівневий	шт	3
199	& C111-1479-П-2 варіант 4	Однорівневий з'єднувач профілів типу "краб"	шт	17
200	& C111-1479-П-2 варіант 1	Шуруп самонарізний 3,5x9,5мм	шт	156
201	& C111-155-2-1Г варіант 1	Дюбелі 6x40 мм металеві	шт	7
202	& C111-155-2-1Г варіант 2	Дюбелі 6x40 мм пластмасові	шт	17
203	& C111-829-1-4 варіант 1	Профіль UD-28/27	м	6,99
204	& C111-829-1-5 варіант 1	Профіль CD-60/27	м	8,99
205	ЕН15-66-1	<i>Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами</i>	100 м2	0,0956
206	& C1-180-59-B1 варіант 1	Саморізи 3,5x25 мм	шт	210
207	& C111-1678-B4 варіант 1	Стрічка армувальна для ГКЛ	м	9,4644
208	& C111-1895-1 варіант 1	Шпатлевка Фунгенфилер	кг	3,41292
209	C1428-11867 варіант 1	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	10,038
210	ЕН15-182-2	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	0,0956
211	& C111-1895-B5	Шпаклевка Старт	кг	17,208
212	ЕН15-182-3	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	100м2	0,0956
213	& C111-1895-B2	Шпаклевка СТ 225	кг	17,208

214	EH15-179-6	Поліпшене фарбування стель полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування СТІНИ	100м2	0,0956	
		.			
215	EH15-46-2	Просте штукатурення цементно- вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стін вручну	100м2	1,06	
216	EH15-50-1	<i>Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін [одношарове штукатурення] цементно- вапняним розчином, товщина шару 5 мм</i>	100м2	1,364	
217	C111-874 варіант 1	Сітка штукатурна армувальна 5*5 мм пл.145 г/м2	м2	3,60096	
218	C111-1650 варіант 3	Суміші сухі штукатурні "Siniat" Plato старт (8 кг/м2 т=5 мм)	кг	1091,2	
219	EH15-53-1	Оббивання поверхонь стін ізоляційним матеріалом	100м2	1,364	
220	C111-1783 варіант 1	Сітка армувальна Склохолст ХСН-50а 50 м*1м	м2	141,856	
221	EH15-56-3	<i>Безпощадне накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази</i>	100 м2	1,364	
222	C111-2014-6	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	19,66888	
223	C111-1650 варіант 4	Суміші сухі штукатурні "Siniat" Plato фініш (1 кг/м2)	кг	136,4	
224	EH15-182-1	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	2,52	
225	& C111- 1895-B5	Шпаклевка Старт	кг	453,6	
226	EH15-182-3	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	100м2	2,52	
227	& C111- 1895-B2	Шпаклевка СТ 225	кг	453,6	
228	EH15-179-5	Поліпшене фарбування стін	100м2	2,1204	



		полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування			
229	ЕН15-74-1	Опорядження внутрішніх поверхонь стін по каменю і бетону декоративною сумішшю з наповнювачем, величина зерен 2 мм	100м2	5,0053	
230	С111-2012-4	Штукатурка декоративна (камінцева) Ceresit СТ 137	кг	1952,067	
231	ЕН15-179-9	Високоякісне фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	5,0053	
232	ЕН15-175-8	Покриття олійними і спиртовими лаками по пофарбованій або погрунтованій поверхні стін за два рази	100м2	5,0053	
233	ЕН15-75-2	Опорядження внутрішніх поверхонь стін декоративною штукатуркою	100м2	10,204	
234	С111-2012-4 варіант 1	Штукатурка декоративна травертин	кг	2908,14	
235	С111-1624-2	Грунтовка глибокого проникнення	л	306,12	
236	С111-1659-1	Лак масляний	т	0,22959	
237	ЕН15-175-4	Покриття олійними і спиртовими лаками по пофарбованій або погрунтованій поверхні стін за один раз	100м2	10,204	
238	ЕН15-25-1	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 до 7 шт	100м2	1,2157	
239	С111-256 варіант 1	Плитки керамічні матові для внутрішнього облицювання стін	м2	122,7857	
240	& С111-270-1 варіант 1	Хрестики для плитки	шт	486,28	
241	С111-1633	Шпарування для швів	кг	49,35742	
242	С111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit СМ 11	кг	790,205	

		УКОСИ			
243	EH15-63-4	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу без утеплення	100м2	1,0721	
244	C1428-11867	Листи гіпсокартонні, товщина 12 мм	м2	112,5705	
245	& C126-1300-B5 варіант 1	Профілі 60/27	м	491,0218	
246	& C126-1300-B6 варіант 1	Профілі 28/27	м	357,0093	
247	& C1545-44-B13	Самонарізи 3,5х25 мм	шт	4922	
248	& C1545-44-B13 варіант 1	Самонарізи 3,5х9,5 мм	шт	1819	
249	& C1545-44-B1-3A варіант 2	Дюбель-шуруп 6х40 мм	100шт	12,84	
250	EH15-182-1	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	100м2	1,0721	
251	& C111-1895-B5	Шпаклевка Старт	кг	192,978	
252	EH15-182-3	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклівки до норм 15-182-1, 15-182-2	100м2	1,0721	
253	& C111-1895-B2	Шпаклевка СТ 225	кг	192,978	
254	EH15-179-5	Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	1,07201	
255	EH15-50-1	<i>Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін [одношарове штукатурення] цементно-вапняним розчином, товщина шару 5 мм</i>	100м2	0,2262	
256	C111-874 варіант 1	Сітка штукатурна армувальна 5*5 мм пл.145 г/м2	м2	0,597168	
257	C111-1650 варіант 3	Суміші сухі штукатурні "Siniat" Plato старт (8 кг/м2 т=5 мм)	кг	180,96	
258	EH15-53-1	Оббивання поверхонь стін	100м2	0,2262	

		ізоляційним матеріалом			
259	C111-1783 варіант 1	Сітка армувальна Склохолст ХСН-50а 50 м*1м	м2	23,5248	
260	ЕН15-56-3	Безпідчане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "саменгіс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази	100 м2	0,2262	
261	C111-2014-6	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	3,261804	
262	C111-1650 варіант 4	Суміші сухі штукатурні "Siniat" Plato фініш (1 кг/м2)	кг	22,62	
263	ЕН15-179-5	Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	100м2	0,2262	
264	ЕН15-25-1	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 до 7 шт	100м2	0,1042	
265	C111-256 варіант 1	Плитки керамічні матові для внутрішнього облицювання стін	м2	10,5242	
266	& C111-270-1 варіант 1	Хрестики для плитки	шт	40	
267	C111-1633	Шпарування для швів	кг	4,23052	
268	C111-2000-1	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	67,73	
		<b>Розділ 9. Сходи</b>			
269	ЕН6-3-4	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3 бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача більше 40 мм	100м3	0,0388	
270	C124-21	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	0,052	
271	C124-36	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских	т	0,052	

		діаметром 10 мм		
272	ЕН6-18-1	Улаштування балок фундаментних /бетон важкий В 25 (М350), крупність заповнювача 20-40мм/	100м3	0,016
273	С124-21	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	0,0679
274	С124-36	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 10 мм	т	0,0679
275	С124-2	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм	т	0,0333
276	С124-35	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 8 мм	т	0,0333
277	ЕН8-3-7	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	100м2	0,295
278	ЕН6-11-7	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,1012
279	ЕН6-11-8	Установлення закладних деталей вагою понад 5 кг до 10 кг	т	0,0962
280	Е9-29-1	Монтаж сходів прямолінійних і криволінійних, пожежних з огорожею	т	2,88
281	С121-782	Металеві конструкції	т	2,88
282	Е13-16-6	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовою ГФ-021	100м2	0,98
283	Е13-26-6	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 ЗА 2 РАЗА	100м2	0,98
		<b>Розділ 10. Внутрішні огорожувальні конструкції</b>		
284	Е7-60-3	Установлення металевої огорожі з поручнями із полівінілхлориду	100м	0,1851
285	С113-202	Огородження з анодованих	м	18,51

	варіант 1	алюмінієвих конструкцій на сийках з леєрами (стійки D40 H=900 мм, перила, горизонтальні заповнення, крипильні конструкції, декоративні шайби)			
		<b>Розділ 11. Інші роботи</b>			
		<b>ФУНДАМЕНТИ ГАНКУ ГОЛОВНОГО ВХОДУ</b>			
286	ЕН6-1-19	Улаштування фундаментних плит залізобетонних із ребрами угору	100м3	0,138	
287	С124-22	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А- III, діаметр 12 мм	т	0,792	
288	С124-37	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 12 мм	т	0,792	
		<b>ПРИБУДОВА (комплект КР)</b>			
289	Е9-32-1	Монтаж рам коробчастого перерізу прогоном до 24 м	т	1,72	
290	С121-782	Металеві конструкції	т	1,72	
291	Е13-16-6	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовою ГФ-021	100м2	0,6	
292	Е13-26-6	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 ЗА 2 РАЗА	100м2	0,6	
293	ЕН15-80-4	Опорядження стін фасадів металосайдингом без утеплення з риштувань	100 м2	0,62698	
294	& С126- 1300-4Т варіант 7	Сендвіч- панелі стінові ТБСпу	м2	73,98364	
295	& С126- 1300-2Т варіант 4	Кронштейн вирівнюючий	шт	252	
296	& С11В-У1-2 варіант 3	Дюбель розпірний 12x100	шт	504	
297	& С126- 1300-1Т варіант 2	Профіль напрямний	м	250,792	
298	& С111- 1849-2-15 варіант 6	Саморізи 4,2x16	шт	2520	
299	& С126-	Кут зовнішній, внутрішній з	м2	6,897	

	1300-4Т варіант 3	оцинкован. сталі з полімерним покриттям			
300	& С111-2Г- 1-1 варіант 2	Нащільник оцинкован. з полімерним покриттям	м2	4,06296	
301	Е46-20-4	Монтаж профільованого настилу	т	0,29	
302	С111-1807	Неоцинкований профнастил	т	0,29	
303	РН8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромки	100м2	0,43	
304	С111-1720 варіант 3	Паробар'єр	м2	49,45	
305	Е12-18-5 к=2	Утеплення покриттів плитами насухо в 2 шари	100м2	0,43	
306	& С1555- 209-1 варіант 2	Плити теплоізоляційні ТЕХНОРУФ В 60у=180 кг/м3, товщина 100 мм	м2	44,29	
307	& С1555- 209-1 варіант 3	Плити теплоізоляційні ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА 60у=100 кг/м3, товщина 150 мм	м2	44,29	
308	Е12-21-1	<i>грунтування основ із бетону або розчину під водоізоляційний покрівельний килим</i>	100м2	0,43	
309	С111-220 варіант 2	Грунтовка праймер БиЕм	т	0,011	
310	Е12-1-6	Улаштування покрівель скатних із наплавлюваних матеріалів у два шари	100м2	0,43	
311	С111-859 варіант 4	Руберойд покрівельний Бікроеласт ЕПП-3,0- 3,0 мм	м2	49,45	
312	С111-859 варіант 3	Руберойд покрівельний Техноеласт "Пламя Стоп"	м2	48,59	
		ДАХОВА ОПОРА КОНДИЦІОНЕРА (АБ акр.19)			
313	Е9-34-1	Монтаж опорних конструкцій для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд масою до 0,1 т	т	0,038684	
314	С121-782	Металеві конструкції	т	0,038684	
315	Е13-16-6	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	100м2	0,015	
316	Е13-26-6	Фарбування металевих погрунтованих	100м2	0,015	

		поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази			
		ОПОРНИЙ КАРКАС КОНДИЦІОНЕРА (АБ арк.22 )			
317	ЕН6-3-1	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3 бетон важкий В 15 (М 200), крупність заповнювача більше 40 мм	100м3	0,00125	
318	ЕН6-11-7	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,0104	
319	Е9-34-1	Монтаж опорних конструкцій для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд масою до 0,1 т	т	0,15197	
320	С121-782	Металеві конструкції	т	0,15197	
321	Е13-16-6	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовою ГФ-021	100м2	0,053	
322	Е13-26-6	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за 2 рази	100м2	0,053	
		УЛАШТУВАННЯ ПОКРІВЛІ ТАМБУРА			
323	Е46-20-4	Монтаж профільованого настилу	т	0,182	
324	С111-1807	Неоцинкований профнастил	т	0,182	
325	РН8-31-1	Улаштування покриття з рулонних матеріалів насухо без промазування кромки	100м2	0,27	
326	С111-1720 варіант 3	Паробар'єр	м2	31,05	
327	Е12-18-5 к=2	Утеплення покриттів плитами насухо в 2 шари	100м2	0,27	
328	& С1555-209-1 варіант 2	Плити теплоізоляційні ТЕХНОРУФ В 60у=180 кг/м3, товщина 100 мм	м2	27,81	
329	& С1555-209-1 варіант 3	Плити теплоізоляційні ТЕХНОРУФ Н ЕКСТРА 60у=100 кг/м3, товщина 150 мм	м2	27,81	
330	Е12-21-1	грунтування основ із бетону або розчину під водоізоляційний покрівельний килим	100м2	0,27	
331	С111-220	Грунтовка праймер БиЕм	т	0,008	

	варіант 2				
332	E12-1-6	Улаштування покрівель скатних із наплавлених матеріалів у два шари	100м2	2,74	
333	C111-859 варіант 4	Руберойд покрівельний Бікроеласт ЕПП-3,0-3,0 мм	м2	31,05	
334	C111-859 варіант 3	Руберойд покрівельний Техноеласт "Пламя Стоп"	м2	30,51	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-03 на вентиляцію та опалення Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
<b>Розділ 1. Вентиляція</b>					
1	E20-35-1	Установлення рекуператора	шт	4	
2	1906-3153 варіант 8	Рекупкратор ПРАНА 340С	шт	2	
3	1906-3153 варіант 9	Рекупкратор ПРАНА 150	шт	2	
4	E20-13-1	Установлення анімостатов	клапан	21	
5	C111-1756 варіант 12	Анімостат А-150	шт	10	
6	C111-1756 варіант 13	Анімостат А-200	шт	11	
7	E20-32-1	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т	шт	14	
8	C130-59 варіант 10	Вентилятор битовий Вентс-200ВКМ	шт	10	
9	C130-59 варіант 11	Вентилятор битовий Вентс-150 ВКМ	шт	4	
10	E20-25-2	Установлення шумоглушників вентиляційних	шт	4	
11	C130-520 варіант 1	Шумопоглинач СРФ 200/900 Вентс	шт	4	
12	E20-35-1	Установлення калориферів масою до 0,1 т	шт	2	
13	C130-315 варіант 1	Електрокалорифер ВЕНТС нк-200-5,1-3	шт	2	
14	E20-45-1	Установлення фільтрів повітряних	фільтр	2	
15	C130-315 варіант 2	Фільтр ВЕНТС ФБВ 200	шт	2	
16	E20-1-1	Прокладання повітроводів із ПВХ, діаметром до 200 мм	100м2	1,3502	
17	& C111-ГК-2Ф варіант 1	Повітровод із ПВХ круглий д.150 мм Вентс Пластивент	м	180	
18	& C111-ГК-2Ф	Повітровод із ПВХ круглий д.200 мм Вентс	м	80	



	варіант 2	Пластивент			
19	E20-13-1	Установлення анімостатов	клапан		42
20	C111-1756 варіант 14	Анімостат А-125	шт		42
21	E20-25-2	Установлення шумоглушників вентиляційних	шт		2
22	C130-520 варіант 2	Шумопоглинач перерізом 200 мм	шт		2
23	C130-520 варіант 3	Перехід д.200/200 нерж. 0,5 мм	шт		60
24	C130-520 варіант 4	Трійник 87* д.200 нерж. 0,5 мм	шт		1
25	C130-520 варіант 5	Трійник 87* д.200 врізка д.125 нерж. 0,5 мм	шт		45
26	C130-520 варіант 6	Перехід д.125/200 нерж. 0,5 мм	шт		15
27	C130-520 варіант 7	Коліно 87* д.200 нерж. 0,5 мм	шт		31
28	C130-520 варіант 8	Коліно 87* д.125 нерж. 0,5 мм	шт		15
29	C130-520 варіант 9	З'єднувач елементів	шт		130
<b>Розділ 2. Опалення</b>					
30	E18-6-2	Установлення радіаторів сталевих	100кВт		0,52
31	& C130-557- 3-1Д варіант 6	Радіатори 22 тип 500x600 з ниж.підкл. "KORADO" Radik VK тип 22	шт		18
32	& C130-557- 3-1Д варіант 7	Радіатор сталевий Neaton 11x500x1100	шт		17
33	E18-20-1	Установлення змішувальних вузлів	шт		6
34	C1630-77 варіант 2	Змішувальний вузол без насоса R557RY043GIACOMINI	комплект		6
35	E18-13-1	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т	шт		6
36	C130-508 варіант 1	Насос WILO циркуляційний ATMOS PICO 25/1-6	шт		6
37	E18-22-5	Установлення кранів повітряних	комплект		5
38	& C130-502- 5 варіант 7	Воздушник	шт		5
39	EH10-39-1	Установлення шаф	100шт		0,06
40	& C130-502- 5 варіант 8	Шафа наружна 6-8 вих. 550x580x120 мм	шт		3
41	& C130-502- 5 варіант 9	Шафа наружна 4-6 вих. 420x580x120 мм	шт		3

42	& C130-502-5 варіант 10	Евроконус G 3/4`` 16X2.0 013 G4186 Danfos	шт	17
43	& C130-502-5 варіант 11	Заглушка для колектора 1`` R592DY005 GIACONINI	шт	6
44	E18-15-1	Установлення колекторів	шт	6
45	& C130-502-5 варіант 12	Колектор 2+2 з витратомірами FHF 088U0522 Danfoss	шт	3
46	& C130-502-5 варіант 13	Колектор 3+3 з витратомірами FHF 088U0523 Danfoss	шт	1
47	& C130-502-5 варіант 14	Колектор 4+4 з витратомірами FHF 088U0524 Danfoss	шт	2
48	& C130-502-5 варіант 15	Торцева секція з автоматичним пристроєм для видалення повітря FHF 088U0785 Danfoss	шт	6
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-04 на вентиляцію льового поля Спортивна споруда зі штучним льодом</b>				
		<b>Розділ 1. Вентиляція</b>		
1	M11-168-1	Щити, пульты, станиви, маса до 50 кг (Шафа керування автоматикою ПВУ)	шт	1
2	E20-35-1	Установлення калориферів масою до 0,1 т	шт	1
3	& C130-130-B1	Калорифер електричний 1000x800 (l=500) - Qт=90 кВт	шт	1
4	& C1630-471-4	Дросель-клапани, круглі, діаметр 315 мм	шт	24
5	E20-14-8	Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР із ручним приводом периметром до 2400 мм	шт	4
6	& C1630-480-6	Клапан повітряний ручний УВК 500x500(h)	шт	2
7	& C1630-480-7	Клапан повітряний ручний УВК 600x600(h)	шт	2
8	E20-14-9	Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР із ручним приводом периметром до 4000 мм	шт	2
9	& C1630-480-8	Клапан повітряний ручний УВК 1000x800(h)	шт	1
10	& C1630-	Клапан повітряний ручний УВК	шт	1

	480-9	900x800(h)			
11	E20-15-9	Установлення заслінок повітряних і клапанів повітряних КВР з електричним або пневматичним приводом периметром до 4000 мм	шт		2
12	& C1630-480-10	Клапан повітряний під ел. привід УВК 900x800(h)	шт		1
13	& C1630-480-11	Клапан повітряний під ел. привід УВК 1000x800(h)	шт		1
14	E20-10-8	Установлення повітророзподільників, призначених для подавання повітря у верхню зону, масою до 10 кг	шт		12
15	& C130-605-Д1	Дифузор ротаційний ф315 з ел/приводом Velimo (NM)	шт		12
16	E20-11-1	Установлення ґрат жалюзійних площею у проясненні до 0,25 м2	ґрати		38
17	& C130-605-11С	Решітка однорядна регулюєма 1000x250	шт		12
18	& C130-605-12С	Решітка однорядна регулюєма 1200x200	шт		10
19	& C130-605-10С	Решітка дворядна регулюєма 500x200	шт		16
20	E20-11-4	Установлення ґрат жалюзійних площею у проясненні до 2,5 м2	ґрати		1
21	& C130-605-9С	Решітка повітрозабірна 2250x910(h)	шт		1
22	& C130-605-44С	Сітка перфорована просічна	м2		6
23	E20-26-5	Установлення шумоглушників вентиляційних перерізом 1600x1200 мм	шт		2
24	& C1630-1129-23	Шумоглушник 1600x1200 (I=1500)	шт		2
25	E20-3-5 тех.ч. п.1.3.1 к=1,16	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 355 мм на висоті від підлоги понад 5 м до 8 м	100м2		0,594
26	C130-1126 варіант 1	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі	м2		59,4

		товщиною 0,5 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм			
27	<i>E20-3-5 тех.ч. п.1.3.1 κ=1,16</i>	<i>Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 355 мм на висоті від підлоги понад 5 м до 8 м</i>	<i>100м2</i>	<i>0,258</i>	
28	C130-1126	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	м2	25,8	
29	<i>E20-3-6 тех.ч. п.1.3.1 κ=1,16</i>	<i>Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 450 мм на висоті від підлоги понад 5 м до 8 м</i>	<i>100м2</i>	<i>2,19</i>	
30	C130-1126	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,6 мм, круглого перерізу, діаметр від 250 до 450 мм	м2	219	
31	<i>E20-3-7 тех.ч. п.1.3.1 κ=1,16</i>	<i>Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, діаметром від 500 до 560 мм на висоті від підлоги понад 5 м до 8 м</i>	<i>100м2</i>	<i>1,542</i>	
32	C130-1127	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, круглого перерізу, діаметр від 500 до 800 мм	м2	154,2	
33	<i>E20-3-8 тех.ч. п.1.3.1 κ=1,16</i>	<i>Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, діаметром до 800 мм на висоті від підлоги понад 5 м до 8 м</i>	<i>100м2</i>	<i>1,512</i>	
34	C130-1127	Повітроводи класу Н з тонколистової	м2	151,2	

		оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, круглого перерізу, діаметр від 500 до 800 мм			
35	E20-3-13 тех.ч. п.1.3.1 к=1,16	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3600 мм на висоті від підлоги понад 5 м до 8 м	100м2	3,79	
36	C130-1128	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 300 до 1000 мм	м2	379	
37	E20-3-15 тех.ч. п.1.3.1 к=1,16	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром 3700 мм, від 4100 до 4500 мм на висоті від підлоги понад 5 м до 8 м	100м2	3,764	
38	C130-1129	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	м2	376,4	
39	E20-3-17 тех.ч. п.1.3.1 к=1,16	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром до 7200 мм на висоті від підлоги понад 5 м до 8 м	100м2	0,249	
40	C130-1129	Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,9 мм, прямокутного перерізу, розмір більшої сторони від 1250 до 2000 мм	м2	24,9	
41	C130-478 варіант 1	Метал для кріплення	т	1,28	
42	& C111-	Шинорейка PV-20/2.5-BC	м	686	

	1844-1-17 варіант 1				
43	& С111-1844-1-17 варіант 2	Ущільнювач шинорейки ГТРЕ 13-66	м	686	
44	& С111-136-6 варіант 1	Кутик (на фланці) шинорейки	шт	3128	
45	& С111-136-6 варіант 2	Затиск для профілю з болтом Clamp СМ-Н	шт	114	
46	& С111-136-6 варіант 5	Болт оц. з повною різьбою М8х25	шт	1064	
47	& С111-136-6 варіант 3	Гайка оц.М8	шт	1064	
48	& С111-136-6 варіант 4	Шайба оц.М8	шт	1064	
49	ЕН26-27-1	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	10 м2	121	
50	& С1632-112-4 варіант 2	Ізоляція самоклеюч. фольгов. листова "К-флекс" (б=10 мм) К-FLEX AD AIR METAL	м2	1210	
51	& С111-1683-2 варіант 2	Самоклеюча стрічка AR-107 50/50	м	4500	
52	ЕН26-24-2	Ізоляція плоских поверхонь плитами мінераловатними на синтетичному зв'язуючому марки 125 або плитами напівжорсткими зі скляного штапельного волокна на синтетичному зв'язуючому	10 м2	19	
53	& С114-30-58	Теплоізоляція мінераловатна товщ. 50 мм	м2	190	
54	ЕН26-26-1	Покриття ізоляції циліндричних і плоских поверхонь виробами металевими	10 м2	19	
55	& С130-1130-21	Окожущка з оцинкованої сталі товщ. 0,55 мм	м2	190	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-05 на пусконаладжувальні роботи системи вентиляції Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					

		Перелік нарахувань:			
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання пусконаладжувальних робіт=0,8			
1	ПЗ-26-4	Система кондиціонування повітря центральна з номінальною подачею повітрям до 40 тис. м3/год, при одній однотипній установці в машинному залі	Установ.	1	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-06 на внутрішні мережі водопостачання та каналізації Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
<b>Розділ 1. Водопровід (В1, Т3)</b>					
1	E18-13-1	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т	шт	2	
2	C130-508 варіант 2	Насос WILO циркуляційний Star-RS 30/4 на ГВП	шт	2	
3	E17-8-1	Установлення нагрівників індивідуальних водоводяних	10компл.	0,6	
4	2407-601 варіант 2	Електронагрівач 300 літрів N=6,0 кВт	шт	3	
5	2407-601 варіант 3	Електронагрівач 150 літрів N=6,0 кВт	шт	2	
6	2407-601 варіант 4	Бойлерна 30 л	шт	1	
7	E17-3-1	Установлення унітазів із бачком безпосередньо приєднаним	10компл.	2,5	
8	C130-905 варіант 2	Унітаз навісний	шт	25	
9	E17-1-6	Установлення умивальників одиночних з підведеннямю холодної і гарячої води	10компл.	1,8	
10	C130-650 варіант 2	Раковина	комплект	18	
11	C130-616 варіант 3	Змішувач для раковин	комплект	18	
12	E17-4-1	Установлення піссуарів настінних [одиночних]	10компл.	0,5	
13	C130-530 варіант 2	Пісуар	шт	5	

14	E17-2-3	Установлення змішувачів	10шт	2
15	C130-616 варіант 4	Змішувач для душу	комплект	20
		<b>Розділ 2. Внутрішні мережі каналізації К1, К13</b>		
16	E16-13-2	<i>Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм</i>	100м	0,18
17	C1630-1 варіант 3	Вузли укрупнені монтажні із поліетиленових труб для зовнішньої каналізації, діаметр 100 мм	м	17,964
18	E17-1-11	Установлення трапів діаметром 50 мм	10компл.	0,4
		<b>Розділ 3. Водопровід протипожежний (В2)</b>		
19	E16-10-2	<i>Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм</i>	100м	0,6
20	C130-1192	Вузли укрупнені монтажні із сталевих електрозварних труб, для опалення та водопостачання, діаметр 57х3,5 мм	м	60
21	EH10-39-1	Установлення столів, шаф під мийки, холодильних шаф та ін.	100шт	0,1
22	& 1715- 1140-B1 варіант 1	Шафа для двох пожежних кранів та двох вогнегасників (700*1500*250) HW-25-52 NKd- 2	шт	10
23	E16-20-1	<i>Установлення кранів пожежних діаметром 50 мм</i>	шт	21
24	C1630-23	Вентилі пожежні 50-10 для води, тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 50 мм	шт	21
25	C1630-63	Головки для пожежних рукавів з'єднувальні напірні рукавні, тиск 1,2 МПа [12 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 50 мм	шт	21
26	C1630-91	Стволи пожежні ручні, марка РС, діаметр 50 мм	шт	19



27	C1630-116	Рукава пожежні льняні сухого прядення нормальні, діаметр 51 мм	м	380
28	2402-3018 варіант 1	Вогнегасник ВП-6	шт	20
29	E18-13-1	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т	шт	3
30	C130-508 варіант 3	Насос WILO дренажний Drain TC 40/8	шт	3
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-07 на електроосвітлення Спортивна споруда зі штучним льодом</b>				
<b>Розділ 1. Шафи</b>				
1	E21-24-8	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
2	1517-1128 варіант 1	Металоконструкції шаф ЩРВ 48з	шт	1
3	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	32
4	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	7
5	1504-1001 варіант 2	Вимикач автоматичний Easy9с 16/1	шт	1
6	1504-1001 варіант 3	Вимикач автоматичний Easy9с 32/3	шт	1
7	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 16/1N/C003	шт	9
8	1504-1001 варіант 5	Контактор 20 А МК-N 2Р	шт	7
9	1504-1001 варіант 6	Кнопочний пост "Пуск-Стоп" ПКЕА-322-2 0*2	шт	7
10	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN-рейку 15 отворів	шт	1
11	C126-912 варіант 2	Шина з'єднувальна U-типу 3Р 63А ЕТІ002921008	шт	1
12	E21-24-8	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
13	1517-1128 варіант 2	Металоконструкції шаф ЩРВ 54з	шт	1
14	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	41
15	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	10

16	1504-1001 варіант 3	Вимикач автоматичний Easy9с 32/3	шт	1
17	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 16/1N/C003	шт	10
18	1504-1001 варіант 5	Контактор 20 А МК-N 2Р	шт	10
19	1504-1001 варіант 6	Кнопочний пост "Пуск-Стоп" ПКЕА-322-2 0*2	шт	10
20	С126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN- рейку 15 отворів	шт	1
21	С126-912 варіант 2	Шина з'єднувальна U-типу 3Р 63А ETI002921008	шт	1
22	E21-24-8	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
23	1517-1128 варіант 1	Металоконструкції шаф ЩРв 48з	шт	1
24	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	6
25	1504-1001 варіант 7	Вимикач автоматичний Easy9с 20/1	шт	1
26	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 16/1N/C003	шт	5
27	M10-669-3	Монтаж блоку живлення	шт	5
28	& 1511- 6041-2 варіант 1	Блок живлення JLV-12200КА-С	шт	5
29	С126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN- рейку 15 отворів	шт	1
30	E21-24-8	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
31	1517-1128 варіант 1	Металоконструкції шаф ЩРв 48з	шт	1
32	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	6
33	1504-1001 варіант 7	Вимикач автоматичний Easy9с 20/1	шт	1
34	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 16/1N/C003	шт	5
35	M10-669-3	Монтаж блоку живлення	шт	5
36	& 1511- 6041-2 варіант 1	Блок живлення JLV-12200КА-С	шт	5
37	С126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN- рейку 15 отворів	шт	1

38	E21-24-8	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
39	1517-1128 варіант 1	Металоконструкції шаф ЩРВ 48з	шт	1
40	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	5
41	1504-1001 варіант 7	Вимикач автоматичний Easy9с 20/1	шт	1
42	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 16/1N/C003	шт	4
43	M10-669-3	<i>Монтаж блоку живлення</i>	<i>шт</i>	4
44	& 1511-6041-2 варіант 1	Блок живлення JLV-12200КА-С	шт	4
45	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN-рейку 15 отворів	шт	1
46	E21-24-8	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
47	1517-1128 варіант 1	Металоконструкції шаф ЩРВ 48з	шт	1
48	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	9
49	1504-1001 варіант 7	Вимикач автоматичний Easy9с 20/1	шт	1
50	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 16/1N/C003	шт	8
51	M10-669-3	<i>Монтаж блоку живлення</i>	<i>шт</i>	8
52	& 1511-6041-2 варіант 1	Блок живлення JLV-12200КА-С	шт	8
53	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN-рейку 15 отворів	шт	1
54	E21-24-8	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
55	1517-1128 варіант 1	Металоконструкції шаф ЩРВ 48з	шт	1
56	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	9
57	1504-1001 варіант 7	Вимикач автоматичний Easy9с 20/1	шт	1
58	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 16/1N/C003	шт	8

59	M10-669-3	Монтаж блоку живлення	шт	8
60	& 1511-6041-2 варіант 1	Блок живлення JLV-12200КА-С	шт	8
61	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN-рейку 15 отворів	шт	1
62	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1
63	1517-1128 варіант 3	Металоконструкції шаф ЩРВ 36з	шт	1
64	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	18
65	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	7
66	1504-1001 варіант 7	Вимикач автоматичний Easy9с 20/1	шт	2
67	1504-1001 варіант 3	Вимикач автоматичний Easy9с 32/3	шт	1
68	1504-1001 варіант 8	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 20/1N/C/003	шт	8
69	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN-рейку 15 отворів	шт	2
70	C126-912 варіант 2	Шина з'єднувальна U-типу ЗР 63А ЕТІ002921008	шт	2
71	M10-901-13	Кришка декоративна та інші вироби [без приєднування проводів]	100 шт	0,02
72	C1511-1 варіант 1	Бокс пластиковий ЩС1.1.1 накладний 4 модуля	шт	2
73	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	2
74	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 16/1N/C003	шт	2
75	E21-24-8	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
76	1517-1128 варіант 1	Металоконструкції шаф ЩРВ 48з	шт	1
77	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	23
78	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	7
79	1504-1001 варіант 7	Вимикач автоматичний Easy9с 20/1	шт	4

80	1504-1001 варіант 9	Вимикач автоматичний Easy9с 40/1	шт	3
81	1504-1001 варіант 10	Вимикач автоматичний Easy9с 50/3	шт	1
82	1504-1001 варіант 8	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 20/1N/C/003	шт	8
83	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN- рейку 15 отворів	шт	3
84	C126-912 варіант 2	Шина з'єднювальна U-типу 3P 63А ETI002921008	шт	3
85	M10-901-13	Кришка декоративна та інші вироби [без приєднування проводів]	100 шт	0,07
86	C1511-1 варіант 1	Бокс пластиковий ЩС1.1.1 накладний 4 модуля	шт	7
87	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	7
88	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 16/1N/C003	шт	4
89	1504-1001 варіант 11	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 32/1N/C003	шт	3
90	E21-24-8	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
91	1517-1128 варіант 1	Металоконструкції шаф ЩРв 48з	шт	1
92	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	24
93	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	6
94	1504-1001 варіант 7	Вимикач автоматичний Easy9с 20/1	шт	5
95	1504-1001 варіант 9	Вимикач автоматичний Easy9с 40/1	шт	2
96	1504-1001 варіант 10	Вимикач автоматичний Easy9с 50/3	шт	1
97	1504-1001 варіант 8	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 20/1N/C/003	шт	10
98	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN- рейку 15 отворів	шт	3
99	C126-912 варіант 2	Шина з'єднювальна U-типу 3P 63А ETI002921008	шт	3
100	M10-901-13	Кришка декоративна та інші вироби [без	100 шт	0,07

		приєднування проводів]			
101	C1511-1 варіант 1	Бокс пластиковий ЩС1.1.1 накладний 4 модуля	шт	7	
102	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	7	
103	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 16/1N/C003	шт	5	
104	1504-1001 варіант 11	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 32/1N/C003	шт	2	
105	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1	
106	1517-1128 варіант 4	Металоконструкції шаф ЩРВ 18з	шт	1	
107	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	6	
108	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	1	
109	1504-1001 варіант 12	Вимикач автоматичний Easy9с 20/3	шт	1	
110	1504-1001 варіант 13	Вимикач автоматичний Easy9с 25/3	шт	1	
111	1504-1001 варіант 8	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 20/1N/C/003	шт	3	
112	M10-901-13	Кришка декоративна та інші вироби [без приєднування проводів]	100 шт	0,01	
113	C1511-1 варіант 1	Бокс пластиковий ЩС1.1.1 накладний 4 модуля	шт	1	
114	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1	
115	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 16/1N/C003	шт	1	
116	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1	
117	1517-1128 варіант 3	Металоконструкції шаф ЩРВ 36з	шт	1	
118	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	18	
119	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	7	

120	1504-1001 варіант 7	Вимикач автоматичний Easy9с 20/1	шт	1
121	1504-1001 варіант 14	Вимикач автоматичний Easy9с 50/1	шт	1
122	1504-1001 варіант 10	Вимикач автоматичний Easy9с 50/3	шт	1
123	1504-1001 варіант 8	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 20/1N/C/003	шт	8
124	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN- рейку 15 отворів	шт	2
125	C126-912 варіант 2	Шина з'єднувальна U-типу 3P 63А ETI002921008	шт	2
126	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1
127	1517-1128 варіант 5	Металоконструкції шаф ЩРВ 24з	шт	1
128	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	9
129	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	3
130	1504-1001 варіант 7	Вимикач автоматичний Easy9с 20/1	шт	1
131	1504-1001 варіант 3	Вимикач автоматичний Easy9с 32/3	шт	1
132	1504-1001 варіант 8	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 20/1N/C/003	шт	4
133	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN- рейку 15 отворів	шт	1
134	C126-912 варіант 2	Шина з'єднувальна U-типу 3P 63А ETI002921008	шт	1
135	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1
136	1517-1128 варіант 5	Металоконструкції шаф ЩРВ 24з	шт	1
137	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	5
138	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	1
139	1504-1001 варіант 7	Вимикач автоматичний Easy9с 20/1	шт	1
140	1504-1001 варіант 13	Вимикач автоматичний Easy9с 25/3	шт	1
141	1504-1001 варіант 8	Вимикач автоматичний диференційний	шт	2

		Easy9c 20/1N/C/003			
142	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN-рейку 15 отворів	шт	1	
143	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1	
144	1517-1128 варіант 6	Металоконструкції шаф ЩРВ 9з	шт	1	
145	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1	
146	1504-1001 варіант 12	Вимикач автоматичний Easy9c 20/3	шт	1	
147	E21-24-8	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1	
148	1517-1128 варіант 1	Металоконструкції шаф ЩРВ 48з	шт	1	
149	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10	
150	1504-1001 варіант 2	Вимикач автоматичний Easy9c 16/1	шт	6	
151	1504-1001 варіант 15	Вимикач автоматичний Easy9c 10/3	шт	1	
152	1504-1001 варіант 16	Вимикач автоматичний Acti9c C120N 3P 80 A	шт	2	
153	1504-1001 варіант 17	Вимикач автоматичний Acti9c C120N 3P 125 A	шт	1	
154	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN-рейку 15 отворів	шт	1	
155	C126-912 варіант 2	Шина з'єднувальна U-типу 3P 63A ETI002921008	шт	1	
156	E21-24-8	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1	
157	1517-1128 варіант 1	Металоконструкції шаф ЩРВ 48з	шт	1	
158	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10	
159	1504-1001 варіант 11	Вимикач автоматичний диференційний Easy9c 32/1N/C003	шт	8	
160	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9c 16/1N/C003	шт	1	
161	1504-1001 варіант 16	Вимикач автоматичний Acti9c C120N 3P 80 A	шт	1	



162	M8-81-1	Апарат керування і сигналізації, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	1
163	1504-11139 варіант 1	Терморегулятор (метеостанція) на дін рейку ЕТО-2 4550	шт	1
164	M8-530-4	Пускач магнітний загального призначення, окремо стоячий, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 40 А	шт	2
165	1504-4001 варіант 1	Магнітний пускач МК-N 4P 40A 4NO	шт	2
166	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN-рейку 15 отворів	шт	1
167	C126-912 варіант 2	Шина з'єднувальна U-типу 3P 63A ЕТІ002921008	шт	1
168	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1
169	1517-1128 варіант 6	Металоконструкції шаф ЩРВ 9з	шт	1
170	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
171	1504-1001 варіант 18	Вимикач автоматичний Easy9с 63/3	шт	1
172	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1
173	1517-1128 варіант 6	Металоконструкції шаф ЩРВ 9з	шт	1
174	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	3
175	1504-1001 варіант 19	Вимикач автоматичний Easy9с 16/3	шт	1
176	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	2
177	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1
178	1517-1128 варіант 6	Металоконструкції шаф ЩРВ 9з	шт	1
179	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	4
180	1504-1001 варіант 19	Вимикач автоматичний Easy9с 16/3	шт	1

181	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	3
182	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1
183	1517-1128 варіант 6	Металоконструкції шаф ЩРВ 9з	шт	1
184	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
185	1504-1001 варіант 13	Вимикач автоматичний Easy9с 25/3	шт	1
186	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1
187	1517-1128 варіант 3	Металоконструкції шаф ЩРВ 36з	шт	1
188	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	7
189	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	1
190	1504-1001 варіант 12	Вимикач автоматичний Easy9с 20/3	шт	2
191	1504-1001 варіант 13	Вимикач автоматичний Easy9с 25/3	шт	2
192	1504-1001 варіант 18	Вимикач автоматичний Easy9с 63/3	шт	1
193	1504-1001 варіант 20	Вимикач автоматичний Acti9с С120N 3Р 100 А	шт	1
194	С126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN- рейку 15 отворів	шт	1
195	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1
196	1517-1128 варіант 3	Металоконструкції шаф ЩРВ 36з	шт	1
197	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	19
198	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9с 10/1	шт	8
199	1504-1001 варіант 2	Вимикач автоматичний Easy9с 16/1	шт	1
200	1504-1001 варіант 12	Вимикач автоматичний Easy9с 20/3	шт	1
201	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9с 16/1N/C003	шт	3
202	1504-1001	Контактор 20 А МК-N 2Р	шт	3

	варіант 5				
203	1504-1001 варіант 6	Кнопочний пост "Пуск-Стоп" ПКЕА-322-2 0*2	шт	3	
204	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN- рейку 15 отворів	шт	1	
205	C126-912 варіант 2	Шина з'єднувальна U-типу 3P 63A ETI002921008	шт	1	
206	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1	
207	1517-1128 варіант 5	Металоконструкції шаф ЩРв 24з	шт	1	
208	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	9	
209	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9c 10/1	шт	4	
210	1504-1001 варіант 2	Вимикач автоматичний Easy9c 16/1	шт	1	
211	1504-1001 варіант 12	Вимикач автоматичний Easy9c 20/3	шт	1	
212	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний диференційний Easy9c 16/1N/C003	шт	1	
213	1504-1001 варіант 5	Контактор 20 А МК-N 2P	шт	1	
214	1504-1001 варіант 6	Кнопочний пост "Пуск-Стоп" ПКЕА-322-2 0*2	шт	1	
215	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN- рейку 15 отворів	шт	1	
216	C126-912 варіант 2	Шина з'єднувальна U-типу 3P 63A ETI002921008	шт	1	
217	E21-24-7	Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1	
218	1517-1128 варіант 3	Металоконструкції шаф ЩРв 36з	шт	1	
219	M8-575-1	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	11	
220	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний Easy9c 10/1	шт	2	
221	1504-1001 варіант 12	Вимикач автоматичний Easy9c 20/3	шт	1	
222	1504-1001 варіант 13	Вимикач автоматичний Easy9c 25/3	шт	2	
223	1504-1001 варіант 3	Вимикач автоматичний Easy9c 32/3	шт	1	
224	1504-1001	Контактор 20 А МК-N 2P	шт	2	

	варіант 5			
225	1504-1001 варіант 6	Кнопочний пост "Пуск-Стоп" ПКЕА-322-2 0*2	шт	1
226	C118-80 варіант 1	Лампа сигнальна "Зелена"	10шт	0,1
227	C118-80 варіант 2	Лампа сигнальна "Жовта"	10шт	0,1
228	E21-29-1	Монтаж дзвінків електричних з кнопкою	100компл	0,01
229	C118-80 варіант 3	Дзвоник ЗД-47	10шт	0,1
230	M8-603-1	Монтаж трансформатору	шт	1
231	1503-5001 варіант 1	Трансформатор напруги 220/24В на дін рейку	шт	1
232	C126-912 варіант 1	Шина "N" нульова на DIN- рейку 15 отворів	шт	1
233	C126-912 варіант 2	Шина з'єднувальна U-типу 3P 63A ETI002921008	шт	1
		<b>Розділ 2. Внутрішня електрична мережа</b>		
		<b>*** СВІТИЛЬНИКИ</b>		
234	E21-17-18	Монтаж світильників із лампами розжарювання місцевого освітлення	100шт	0,16
235	1507-3034 варіант 1	Світильник зі світлодіодною матрицею, накладний FOCUS 50	шт	10
236	1507-3034 варіант 7	Світильник зі світлодіодною матрицею, накладний COB LED-2*3W	шт	6
237	E21-17-12	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п.	100шт	0,14
238	1507-3034 варіант 2	Світильник зі світлодіодною матрицею ВИХІД з акумулятором ССА- 1001	шт	13
239	1507-3034 варіант 8	Світильник світлодіодний з акумулятором REL-501	шт	1
240	E21-18-5	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що встановлюються на підвісках [штангах], кількість ламп 1	100шт	1,77
241	1507-3034 варіант 3	Світильник світлодіодний підвісний HGD- 507OP65	шт	87
242	1507-3034 варіант 5	Світильник світлодіодний підвісний	шт	80

		HGD0250W		
243	1507-3034 варіант 6	Світильник світлодіодний підвісний HGD050W	шт	10
244	E21-18-14	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп 1	100шт	2,4
245	1507-3034 варіант 4	Світильник світлодіодний вбудований у підвісну стелю HGD-11095	шт	240
		*** ВИМИКАЧІ ТА РОЗЕТКИ		
246	E21-22-2	Установлення вимикачів заглибленого типу при схованій проводці одноклавішних	100шт	0,67
247	290902-255 варіант 3	Вимикач одноклавішний вбудований ІМТ35101	шт	67
248	C1512-1 варіант 4	Коробка встановлювальна 65x60 мм	шт	67
249	E21-22-2	Установлення вимикачів заглибленого типу при схованій проводці одноклавішних	100шт	0,04
250	290902-255 варіант 5	Вимикач одноклавішний вбудований прохідний ІМТ35101	шт	4
251	C1512-1 варіант 4	Коробка встановлювальна 65x60 мм	шт	4
252	E21-22-3	Установлення вимикачів заглибленого типу при схованій проводці двоклавішних	100шт	0,08
253	290902-255 варіант 4	Вимикач двоклавішний вбудований ІМТ35101	шт	8
254	C1512-1 варіант 4	Коробка встановлювальна 65x60 мм	шт	8
255	E21-22-8	Установлення штепсельних розеток заглибленого типу при схованій проводці	100шт	1,61
256	290902-224 варіант 1	Розетка з заземлюючим контактом	шт	154
257	C1512-1 варіант 4	Коробка встановлювальна 65x60 мм	шт	158
258	290902-224 варіант 4	Розетка з заземлюючим контактом та шторкою	шт	3
259	290902-224 варіант 2	Рамка горизонтальна накладна для розеток та вимикачів 2 модуля	шт	62

260	290902-224 варіант 3	Рамка горизонтальна накладна для розеток та вимикачів 5 модулів	шт	7	
261	C1512-1 варіант 1	Коробка розподільна 75x75 У197	шт	85	
262	C1512-1 варіант 2	Коробка розподільна 85x85 У197	шт	45	
263	C1512-1 варіант 3	Коробка розподільна 150x150 У197	шт	45	
		<b>*** КАБЕЛЬНІ ВИРОБИ</b>			
264	E21-4-1	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	16,8	
265	E21-4-2	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм <sup>2</sup>	100м	25,78	
266	E21-4-3	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 16 мм <sup>2</sup>	100м	23,38	
267	E21-4-4	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 35 мм <sup>2</sup>	100м	2,66	
268	E21-4-5	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом	100м	1,25	

		до 70 мм <sup>2</sup>		
269	M8-412-6	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 120 мм <sup>2</sup>	100 м	1,8
270	M8-147-2	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 2 кг	100 м	3,2
271	M8-147-3	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 3 кг	100 м	0,31
272	M8-147-4	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 6 кг	100 м	0,22
273	M8-147-5	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 9 кг	100 м	0,99
274	M8-472-10	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізольованого проводу перерізом 25 мм <sup>2</sup>	100 м	3,8
275	15095-2074 варіант 1	Провід ПВСнгд (ПВСнг-LS) перерізом 3.0, 5мм <sup>2</sup>	1000м	0,1122
276	15095-2074 варіант 2	Провід ПВСнгд (ПВСнг-LS) перерізом 3.0, 75мм <sup>2</sup>	1000м	0,1122
277	15095-2074 варіант 3	Провід ПВСнгд (ПВСнг-LS) перерізом 5.0, 5мм <sup>2</sup>	1000м	0,1122
278	15095-2074 варіант 4	Провід ПВСнгд (ПВСнг-LS) перерізом 2.1, 0мм <sup>2</sup>	1000м	1,377
279	15093-35013	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS)	1000м	2,335

	варіант 2	перерізом 3.1, 5мм <sup>2</sup>			
280	15093-35023 варіант 1	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 3.2, 5мм <sup>2</sup>	1000м	1,3696	
281	15093-35023 варіант 2	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 3.4мм <sup>2</sup>	1000м	0,706	
282	15093-35023 варіант 6	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 3.10мм <sup>2</sup>	1000м	0,0918	
283	15093-35023 варіант 5	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 5.2, 5мм <sup>2</sup>	1000м	0,0761	
284	15093-35023 варіант 11	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 5.4мм <sup>2</sup>	1000м	0,09282	
285	15093-35023 варіант 4	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 5.6мм <sup>2</sup>	1000м	0,08636	
286	15093-35023 варіант 12	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 5.10мм <sup>2</sup>	1000м	0,1275	
287	15093-35023 варіант 7	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 5.16мм <sup>2</sup>	1000м	0,22848	
288	15093-35023 варіант 3	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 5.25мм <sup>2</sup>	1000м	0,25894	
289	15093-35023 варіант 8	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 5.35мм <sup>2</sup>	1000м	0,02422	
290	15093-35023 варіант 9	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 5.50мм <sup>2</sup>	1000м	0,03162	
291	15093-35023 варіант 10	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 5.70мм <sup>2</sup>	1000м	0,02244	
292	15093-35023 варіант 13	Кабель ВВГнгд (ВВГнг-LS) перерізом 5.150мм <sup>2</sup>	1000м	0,10098	
293	С157-226 варіант 1	Проводи ПВнгд-3 перетин 1.6 мм	1000м	0,3914	
294	15093-35013 варіант 3	Кабель NHXN FE 180/E90 перерізом 2.2, 5мм <sup>2</sup>	1000м	0,3264	
295	15093-35013 варіант 4	Кабель NHXN FE 180/E90 перерізом 3.2, 5мм <sup>2</sup>	1000м	0,2244	
296	15093-35013 варіант 5	Кабель NHXN FE 180/E90 перерізом 5.2, 5мм <sup>2</sup>	1000м	0,05712	
297	15093-35013 варіант 6	Кабель NHXN FE 180/E90 перерізом 5.4мм <sup>2</sup>	1000м	0,09384	
298	E21-2-1	Прокладання вініластових труб, що поставляються прямими	100м	61,79	



		трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм			
299	C113-1674 варіант 4	Гофротруба діам. 16 мм	м	2471,4	
300	C113-1674 варіант 5	Гофротруба діам. 20 мм	м	2313,4	
301	C113-1674 варіант 1	Гофротруба діам. 25 мм	м	1595,28	
302	E21-2-2 к=1,15	Прокладання вініпластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 32 мм	100м	1,68	
303	C113-1674 варіант 3	Гофротруба діам. 32 мм	м	171,36	
304	E21-2-3 к=1,15	Прокладання вініпластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 50 мм	100м	3,49	
305	C113-1674 варіант 2	Гофротруба діам. 40 мм	м	355,98	
306	C1545-241 варіант 1	Скоби-тримач для гофротруби д.16 мм	100шт	152,1	
307	C1545-241 варіант 2	Скоби-тримач для гофротруби д.20 мм	100шт	102,6	
308	C1545-241 варіант 3	Скоби-тримач для гофротруби д.25 мм	100шт	46,92	
309	C1545-241 варіант 4	Скоби-тримач для гофротруби д.32 мм	100шт	5,04	
310	C1545-241 варіант 5	Скоби-тримач для гофротруби д.40 мм	100шт	10,47	
311	E34-103-1	<i>Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів</i>	км	0,71	
312	E21-2-2 к=1,15	Прокладання вініпластових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр	100м	0,3	

		умовного проходу до 32 мм			
313	C113-1674 варіант 6	Труба ПЕ діам. 16 мм	м	469,2	
314	C113-1674 варіант 7	Труба ПЕ діам. 32 мм	м	285,6	
315	M8-143-5	Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	100 м тр	7,1	
316	C111-1721- 11A варіант 1	Стрічка сигнальна червоного коліру "Обережно кабель"	м	710	
317	M8-532-1	Пост керування кнопковий загального призначення, що установлюється на конструкції на підлозі, кількість елементів поста до 3	шт	10	
318	1504-18001 варіант 1	Кнопочний пост, накладний червоного коліру XALK178E	шт	10	
319	E21-28-1	Установлення фотодатчика	шт	5	
320	C1547-12 варіант 1	Фото-реле ФР-601	шт	5	
321	1504-18001 варіант 1	Кнопочний пост, накладний червоного коліру XALK178E	шт	8	
322	M10-669-3	Монтаж блоку живлення	шт	1	
323	& 1511- 6041-2 варіант 2	Джерело безперебійного живлення NetPRO 11 RM 10 KL	шт	1	
324	E21-29-1	Монтаж дзвінків електричних з кнопкою	100компл	0,02	
325	C118-80 варіант 4	Кнопка вивозу персоналу для інвалідів антивандальна з акумулятором та частотним передатчиком СТЗ	10шт	0,1	
326	C118-80 варіант 5	Кнопка вивозу персоналу для інвалідів антивандальна з акумулятором та частотним передатчиком БК- 65/77	10шт	0,1	
327	M10-667-4	Прилад ПС на 4 промені	шт	2	
328	1504-18001 варіант 2	Двочанальний приймальний пристрій вивозу з частотним приймачем, 12 В ПС-2 10279	шт	2	
329	C1545-132 варіант 7	Роз'єм зеднювальний 3-х позиційний	100шт	4,5	
330	C1545-132 варіант 8	Наконечник мідний 4 мм <sup>2</sup>	100шт	0,3	

331	C1545-132 варіант 9	Наконечник мідний 6 мм <sup>2</sup>	100шт	0,5
332	C1545-132 варіант 1	Наконечник мідний 10 мм <sup>2</sup>	100шт	0,4
333	C1545-132 варіант 10	Наконечник мідний 16 мм <sup>2</sup>	100шт	0,7
334	C1545-132 варіант 2	Наконечник мідний 25 мм <sup>2</sup>	100шт	0,4
335	C1545-132 варіант 3	Наконечник мідний 35 мм <sup>2</sup>	100шт	0,2
336	C1545-132 варіант 11	Наконечник мідний 50 мм <sup>2</sup>	100шт	0,2
337	C1545-132 варіант 4	Наконечник мідний 70 мм <sup>2</sup>	100шт	0,1
338	C1545-132 варіант 12	Наконечник мідний 150 мм <sup>2</sup>	100шт	0,3
339	C1545-132 варіант 5	Наконечник мідний трубчатий 1,5 мм <sup>2</sup>	100шт	5
340	C1545-132 варіант 6	Наконечник мідний трубчатий 2,5 мм <sup>2</sup>	100шт	5
341	E21-14-1	Прокладання лотків	100м	0,57
342	2405-1471 варіант 1	Кабельний лоток сталевий оцинкований 200x50 ммперфорований	1м	15
343	2405-1471 варіант 2	Кабельний лоток сталевий оцинкований 300x50 ммперфорований	1м	42
344	C126-952 варіант 2	Кріплення лотка	шт	372
345	C126-952 варіант 1	Кут повороту 90 град 300x50 мм перфорований	шт	3
		<b>Розділ 3. Кригоплавильна система</b>		
346	M8-80-1	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	3
347	1504-15404 варіант 1	Датчик повітря для метеостанції ETF-744/99	шт	1
348	1504-15404 варіант 2	Датчик вологи для метеостанції ETOR-55	шт	2
349	E21-11-1	<i>Прокладання кабелів перерізом до 6 мм<sup>2</sup> з вініловою, наїртовою та поліетиленовою оболонками з кріпленням накладними скобами</i>	100м	12
350	C151-1 варіант 1	Нагрівальний кабель, 220В, 30Вт, однотельний, 0,07 TXLP BLAC (DRUM)	1000м	1,224
351	2405-1471 варіант 3	Косичка для водостоків	1м	500

352	C1545-241 варіант 6	Кріплення для кабеля оцинковане для скатної покрівлі	100шт	48
353	C1545-241 варіант 7	Кріплення для кабеля пластикове у жолобі (25 шт в упаковці)	100шт	5
354	C1545-241 варіант 8	Саморіз покрівельний зі свердлом 5,5x25 мм	100шт	48
		<b>Розділ 4. Освітлення фасадів</b>		
355	E21-11-2	Прокладання кабелів перерізом до 10 мм <sup>2</sup> з вініловою, наїртовою та поліетиленовою оболонками з кріпленням накладними скобами	100м	0,806
356	C151-1 варіант 2	Смуга світлодіодна (неон) 10Вт/м 220В, стійка для ультрафіолету, 15x15мм	1000м	0,082212
357	C1545-241 варіант 9	Конектор для смуги світлодіодної 220В, 15А	100шт	0,03
358	C1545-241 варіант 10	Заглушка для смуги світлодіодної	100шт	0,03
359	C1545-241 варіант 11	Направляюча скоба для смуги світлодіодної (кліпса)	100шт	3,22
360	C1545-241 варіант 12	Саморіз пресшайба зі свердлом 4,2x16 мм	100шт	3,22
361	C1512-1 варіант 6	Розподільча коробка 150x150 мм IP54	шт	3
362	M8-596-3	Прожектор, що встановлюється окремо, на сталевій конструкції на покрівлі будинку з лампою потужністю 500 Вт	100 шт	0,01
363	1507-4058 варіант 1	Логотип світлодіодний віличний накладний "Мелітополь саме тут"	шт	1
364	C1512-1 варіант 6	Розподільча коробка 150x150 мм IP54	шт	1
365	M8-596-3	Прожектор, що встановлюється окремо, на сталевій конструкції на покрівлі будинку з лампою потужністю 500 Вт	100 шт	0,01
366	1507-4058 варіант 2	Логотип світлодіодний віличний накладний "Ise arena Melitopol-1"	шт	1
367	C1512-1 варіант 6	Розподільча коробка 150x150 мм IP54	шт	1
368	M8-596-3	Прожектор, що встановлюється окремо, на сталевій конструкції на покрівлі	100 шт	0,01

		будинку з лампою потужністю 500 Вт			
369	1507-4058 варіант 3	Логотип світлодіодний віличний накладний "Ice arena Melitopol-2"	шт	1	
370	C1512-1 варіант 6	Розподільча коробка 150x150 мм IP54	шт	1	
371	E21-11-2	Прокладання кабелів перерізом до 10 мм <sup>2</sup> з вініловою, наїртовою та поліетиленовою оболонками з кріпленням накладними скобами	100м	2,2	
372	C151-1 варіант 3	Смуга світлодіодна (неон) 9 Вт/м 12 В, стійка для ультрафіолету, 15x15мм	1000м	0,2244	
373	C1545-241 варіант 9	Конектор для смуги світлодіодної 220В, 15А	100шт	2,1	
374	C1545-241 варіант 10	Заглушка для смуги світлодіодної	100шт	2,1	
375	C1545-241 варіант 11	Направляюча скоба для смуги світлодіодної (кліпса)	100шт	8,8	
376	C1545-241 варіант 12	Саморіз пресшайба зі свердлом 4,2x16 мм	100шт	8,8	
377	C1512-1 варіант 6	Розподільча коробка 150x150 мм IP54	шт	3	
		<b>Розділ 5. Контур захисного заземлення для технологічного обладнання</b>			
378	M8-472-10	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюваного проводу перерізом 25 мм <sup>2</sup>	100 м	0,19	
379	E21-4-2	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм <sup>2</sup>	100м	0,15	
380	C157-226 варіант 1	Проводи ПВнгд-3 перетин 1.6 мм	1000м	0,03502	
381	C1545-132 варіант 13	Наконечник мідний лужений 6 мм <sup>2</sup>	100шт	0,29	
382	E21-2-1	Прокладання вініпластових труб, що поставляються прямими	100м	0,15	

		трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм			
383	C113-1674 варіант 4	Гофротруба діам. 16 мм	м	15,3	
384	C1545-241 варіант 1	Скоби-тримач для гофротруби д. 16 мм	100шт	0,45	
385	C113-1 варіант 1	Труби сталеві 16x2 мм	м	0,3	
386	M8-472-2	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм <sup>2</sup>	100 м	0,23	
387	M8-472-7	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм <sup>2</sup>	100 м	0,38	
388	M8-471-1	Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 50x50x5 мм	10 шт	0,8	
389	C1545-241 варіант 13	Тримач сталевий оцинкований для смуги заземлюючий К-188	100шт	0,34	
390	C1545-44 варіант 3	Дюбель-цвях сталь 12x80 мм	100шт	0,34	
391	C1545-44 варіант 4	Болт сталь М6x15 мм	100шт	0,29	
392	C1545-44 варіант 5	Гайка сталь М6 мм	100шт	0,29	
393	C1545-44 варіант 6	Шайба сталь М6 мм	100шт	0,29	
		<b>Розділ 6. Різні роботи</b>			
394	E46-28-1	Влаштування ніш в цегляних стінах глибиною до 12 см	10м <sup>2</sup>	0,250555	
		<b>Розділ 7. Земляні роботи</b>			
395	E1-13-2	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м <sup>3</sup> , група ґрунтів 2	1000м <sup>3</sup>	0,2272	
396	E1-27-1	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	1000м <sup>3</sup>	0,2272	
397	E1-134-1	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	100м <sup>3</sup>	2,272	
		<b>*** ЗАЗЕМЛЕННЯ</b>			

398	E1-164-2	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	100м3	0,0588	
399	E1-166-2	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2	100м3	0,0588	
		<b>*** ОСВІТЛЕННЯ ТЕРИТОРІЇ</b>			
400	E1-164-2	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	100м3	0,001767	
401	E1-18-5	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0, 25 м3, група ґрунтів 2	1000м3	0,00428	
402	C311-10	Перевезення ґрунту до 10 км	т	6,848	
		<b>Розділ 8. Пусконаладжувальні роботи</b>			
403	П1-61-8	Пристрої, що заземлюють. Замір повного опору кола «фаза - нуль»	Струмопр	4	
404	П1-61-7	Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту	Вимір.	1	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-08 на слабоструміві мережі Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
1	M10-929-1	Монтаж кінцевого пристрою (оптичного пристрою) волоконного оптичного кабелю, кількість волокон: 4	пристрій	10	
2	& C113-2109-B2AB	Модуль SFP 1гр, Mikro-Tik	шт	10	
3	& 21-5-3A	Пігтейл оптичний Hikvision	шт.	10	
4	M8-412-2	<i>Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2</i>	100 м	32	
5	& C154-101-8	Кабель кручена пара КПВ-НФ-ВП (350)	1000м	3,264	

	варіант 1	4x2x0,50 (U/Utp-cat.5e)			
6	M8-412-2	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	100 м		1
7	M8-412-9	Кожен наступний провід одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	100 м		2
8	& C154-101-8 варіант 1	Кабель кручена пара КПВ-НФ-ВП (350) 4x2x0,50 (U/Utp-cat.5e)	1000м		0,306
9	M8-412-2	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	100 м		3
10	M8-412-2	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	100 м		1
11	& C152-1-4-2	Кабель оптичний 1х волоконний, ОКТ-Д(0,5)П-1Е1	м		408
12	& C1545-436-14 варіант 1	Скоба пластикова (Ялинка) Д16мм	шт		10500
13	& C113-1704-2 варіант 1	Скоба пластикова (Ялинка) Д20 мм	шт		300
14	M10-924-1	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, кількість волокон: 4	барабан		1
15	M10-925-1	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром після прокладання, кількість волокон: 4	буд. довж		1



16	M10-927-1	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю оптичними тестерами у двох напрямках на змонтованій регенераційній ділянці, кількість волокон: 4	ділянка	4
17	M10-928-1	Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром у двох напрямках на змонтованій регенераційній ділянці, кількість волокон: 4	ділянка	4
18	E21-15-1 прис.	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм <sup>2</sup> у лотках (труба)	100м	0,5
19	M8-409-6	Труба вініпластова по основі підлоги, діаметр до 25 мм	100 м	34,5
20	& C1530-63-9 варіант 1	Труба гофрована ПВХ діам.16 мм	м	3500
21	M8-409-6	Труба вініпластова по основі підлоги, діаметр до 25 мм	100 м	1
22	& C1530-1-2	Труба гофрована ПВХ діам.20мм	м	100
23	M8-402-1	Кабель дво-, чотирижильний, що прокладається по установлених конструкціях і лотках у приміщеннях з нормальним середовищем, переріз однієї жили до 10 мм <sup>2</sup>	100 м	16,6
24	& C154-101-8 варіант 1	Кабель кручена пара КПВ-НФ-ВП (350) 4x2x0,50 (U/Utp-cat.5e)	1000м	1,693
25	RH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,1
26	RH20-27-1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	100шт	0,14
27	RH20-27-2 K=2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни	100шт	0,14

		додавати			
28	RH20-27-7	Свердлення отворів в залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердлення 200 мм	100шт	0,06	
29	RH20-27-8	На кожні 100 мм глибини свердлення понад 200 мм додавати	100шт	0,06	
30	RH20-27-9	На кожні 40 мм діаметру отворів понад 60 мм додавати	100шт	-0,06	
31	EH6-11-6	Установлення сталевих конструкцій, що залишаються в тілі бетону	т	0,00174	
32	& C113-2-B1 варіант 1	Труби сталеві діаметр 20 мм, товщина стінки 1,5 мм	м	1,8	
33	M10-350-23	Монтаж пристрою відеоконтрольного кольорового телебачення	шт	62	
34	& 290220-7-18-3Б варіант 1	Відеокамера HikVision DS-2CD2083G0-I	шт	18	
35	& 290220-7-18-3Б варіант 2	Відеокамера HikVision DS-2CD2383G0-I	шт	6	
36	& 290220-7-18-19 варіант 1	Відеокамера HikVision DS-2CD2663G1-IZS 6Mn	шт	2	
37	& 290220-7-18-20 варіант 1	Відеореєстратор DS-7732NI-K4	шт	3	
38	& 290220-7-18-21 варіант 1	Відеокамера HikVision DS-2CD2343G2-IU 2.8mm 4MP	шт	12	
39	& 290220-7-18-22 варіант 1	Відеокамера HikVision DS-2CD1H23G0-IZ (2.8-12mm) 2Mn	шт	3	
40	& 290220-7-18-23 варіант 1	Відеокамера HikVision DS-2CD2345G0P-I 4Mn	шт	9	
41	& 290220-7-18 варіант 1	Відеокамера HikVision DS-2CD2443G0-I (2.8mm) 4Mn	шт	9	
42	M10-514-19	Настроювання абонентських кінцевих пристроїв [модема, декодера, цифрового або аналогового тюнера, відеокамери]	канал	62	
43	M10-668-6 присос.	Конструкції для установлення сповіщувача	шт	45	
44	& 2405-	Кронштейн для відеокамери	шт	3	

	12251-2 варіант 1	DS-1280ZJ-M			
45	& 2405-12251-7 варіант 1	Комутаційний бокс для відеокамери DS-1280ZJ-S	шт	5	
46	& 2405-12251-2-1 варіант 1	Кронштейн для відеокамери DS-1280ZJ-DM8	шт	19	
47	& 2405-12251-5 варіант 1	Розподільна коробка для відеокамери DS-1280ZJ-XS	шт	18	
48	M11-93-1	Апаратура настінна, маса від 0,15 до 0,2 т	шт	13	
49	& 1602-30202-3-3A варіант 1	Точка доступу UniFi AC-LR AP (UAP-AC-LR)	шт	13	
50	M10-514-19	Настроювання абонентських кінцевих пристроїв [модема, декодера, цифрового або аналогового тюнера, відеокамери]	канал	13	
51	M11-91-1	Установлення апаратури настільної, маса до 0,015 т	шт	1	
52	& 1507-6035-B1 варіант 1	Wi-fi контролер, UniFi Cloud Key Gen2 (UCK-G2)	шт	1	
53	M10-514-19	Настроювання абонентських кінцевих пристроїв [модема, декодера, цифрового або аналогового тюнера, відеокамери]	канал	1	
54	M11-107-1	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 14	шт	20	
55	& 1604-9145-2B варіант 1	Патч корд оптичний 1,0 м, мідний, SC-SC (Lancom)	шт	10	
56	M11-107-1	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 14	шт	10	
57	& 1602-40001-82-2 варіант 1	Оптичний адаптер SC-SC	шт	10	
58	M10-349-7	Монтаж розетки мікрофонної	шт	2	
59	& C100-290902-226 варіант 1	Розетка оптична Hikvision, FOR-02	шт	2	
60	M10-350-15	Монтаж АРМ оператора системи	шт	1	

		відеоспостереження			
61	& 1602-10992-1 варіант 1	Персональний комп'ютер пост., комплектна (монітор 27", клавіатура, отп. миша, системний блок (Core I5, DDR4-8Gb, RX 550, SSD-120Gb)	шт		1
		СЕРВЕРНІ ШАФИ			
62	M10-350-21	Монтаж відеоманітофона кольорового телебачення	шт		2
63	& 290220-7-18-20 варіант 1	Відеореєстратор DS-7732NI-K4	шт		2
64	П2-12-1	Настроювання відеореєстратора	шт		2
65	M11-96-1	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт		8
66	& 290232-4 варіант 1	Жорсткий диск 6Тb, WD 3/5 6,0 Тb Purple WD60PURZ	шт		8
67	M8-573-4	Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина і глибина до 600x600x350 мм	шт		6
68	& 2405-12251 варіант 1	Ящик стал. комутаційний навісний IP54, 400x300x200 мм, із замком 6,2 кг, Билмакс БМ-43+П	шт		2
69	& 2402-4001-В1 варіант 1	Телекомунікаційна шафа, 600x500x503 мм, 17,5 кг	шт		1
70	& 2402-4001-В1 варіант 1	Телекомунікаційна шафа, 600x500x503 мм, 17,5 кг	шт		3
71	M11-1-1	<i>Конструкції для установлення приладів, маса до 1 кг</i>	<i>шт</i>		<i>11</i>
72	& С111-1787-5 варіант 1	Кронштейн ВА-03	шт		11
73	& С111-136-3-ИНБ варіант 1	Анкерні кріплення для шафи телекомунікаційної	шт		16
74	M11-96-1	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт		9
75	& С111-16Л5 варіант 1	Оптична панель, 1U, 24 порти, 19", SC-08	шт		1
76	& 21-5-3	Патч-панель RJ-45, 24 порти	шт.		4

	варіант 1				
77	& C113-2109-B2 варіант 1	Мережевий фільтр 9 розеток без вимикача в стійку	шт	4	
78	M10-51-15	Оброблення і вмикання кабеля у штифтові рамки пістолетом, ємкість кабеля 5x2	10кінців	10	
79	& C1513-7-2 варіант 1	Коннектор RJ45	шт	100	
80	M11-107-1	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 14	шт	200	
81	& 1604-9145-2Г варіант 1	Патч-корд литий 25 см, мідний	шт	100	
82	M10-184-5	Комутатор службового зв'язку	шт	5	
83	& 1701-9181-9 варіант 1	Комутатор D-LINK DGS 1210-12TS/ME	шт	1	
84	& 1602-11129-1-12 варіант 1	Коммутатор EdgeSwitch 24-500W (ES-24-500W)	шт	4	
85	M11-91-1	Установлення апаратури настільної, маса до 0,015 т	шт	5	
86	& 1602-30202-3-3 варіант 1	Маршрутизатор RB4011iGS+RM	шт	1	
87	& 1602-11129-1-14 варіант 1	РоЕ свитч, комутатор 4 портовий, DH-PFS3106-4ET-60	шт	4	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-09 на пусконаладжувальні роботи слабострумівих мереж Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
1	П2-11-1	Елемент програмно-логічного керування, модуль мікропроцесорного контролю (Персональний комп'ютер)	шт	1	
2	П2-11-2	Контролер зв'язку для побудови багатопроцесорних систем, координатор доступу до магістралі. (Коммутатор DGS 1210-12TS/ME, EdgeSwitch 24-500W (ES-24-500W))	шт	5	
3	П2-11-16	Елемент, модуль комутації дискретних сигналів, розподільник дискретних сигналів	шт	5	

		(Маршрутизатор RB4011iGS+RM, PoE світч)			
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-010 на монтажні роботи (розподільчий пункт для внутрішнього електропостачання) Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
1	M8-572-7	Блок керування шафного виконання або розподільний пункт [шафа], що встановлюється на підлозі, висота і ширина до 1700х1100 мм	шт	4	
2	M8-88-3	Конструкції металеві	т	0,03	
3	& C111-1837-1	Швелери N14	м	12	
4	E13-16-6	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	100м2	0,0624	
5	E13-26-6	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	100м2	0,0624	
6	M8-472-7	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2	100 м	0,04	
7	& C1110-171-1	Сталь штабова 50х5 мм	м	4	
8	П1-42-1	Схема розведення трипровідної системи. Схема розведення з кількістю панелей [шаф, комірок] до 2	Схема	4	
9	П1-61-6	Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлювачами і заземленими елементами	100_точ.	0,04	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-011 на технологічну плиту льодового поля Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
<b>Розділ 1. Конструкції колекторного каналу</b>					
<b>СТІЙКИ ПІД МАГІСТРАЛЬНІ ТРУБОПРОВІДИ</b>					
1	E9-34-5	Монтаж опорних конструкцій	т	0,1924	
2	C1110-174 варіант 1	Сталь кутова 63х63 мм	т	0,1924	
<b>АНТИКОРОЗІЙНИЙ ЗАХИСТ М/К</b>					
3	E13-16-6	Ґрунтування металевих	100м2	0,88	

	НІ=2	поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 (2 шари)			
4	E13-16-6 НІ=2 тех.ч. п.1.3.10.5 к=1,05	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021 (2 шари) /при наявності заклепочних швів, ребер жорсткості і виступів на підлягаючій захисту поверхні апаратів і конструкцій від 10 до 30 процентів/	100м2	0,556	
5	E13-26-6 НІ=2	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари)	100м2	0,88	
6	E13-26-6 НІ=2 тех.ч. п.1.3.10.6 к=1,05	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари) /при наявності заклепочних швів, ребер жорсткості і виступів на підлягаючій захисту поверхні апаратів і конструкцій від 10 до 30 процентів/	100м2	0,556	
		<b><u>Відділ 1. СИСТЕМА ПІДГРІВУ ҐРУНТУ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ ПЛИТИ</u></b>			
		<b>Розділ 1. Трубна система охолодження плити льодового поля</b>			
		ТРУБОПРОВДИ З ПЕ ТРУБ Д180 та Д200			
7	E16-14-11	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 160 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	100м	0,15	
8	& С113- 1352-1 варіант 2	Труба ПЕ-80 180х10,7 мм	м	7,936	
9	& С113- 1352-1 варіант 1	Труба ПЕ-80 200х11,9 мм	м	6,9	
<b>Локальний кошторис на придбання устаткування, меблів та інвентарю № 02-01-012</b> придбання устаткування системи холодопостачання Спортивна споруда зі штучним льодом					

		<b>Розділ 1. Контур охолодження рекуператорів чілера (+55оС/+50оС)</b>			
1	& 2301-1298-1	Насос циркуляційний UPS 25-100 180м(V=8м <sup>3</sup> /год, h=60кПа, N=0,35кВт); ( маса=0,05)	шт		1
2	2307-11119 варіант 1	Засувка поворотна «батерфляй» Ду65 з електроприводом; ( маса=0,012)	шт		2
3	& 1516-9001-4	Теплообмінник В35Т (180кВт) В35ТН0х78/1Р; ( маса=0,5)	шт		1
4	& 1516-9001-6	Електрокотел ЕКСО.Т 36кW Kospel; ( маса=0,5)	шт		1
5	2307-10992 варіант 1	Засувка поворотна Ду50, з електроприводом; ( маса=0,019)	шт		2
		<b>Розділ 2. Контур охолодження конденсаторів чілера (+40 оС/+35оС)</b>			
6	2307-11038 варіант 1	Засувка поворотна Ду150, з електроприводом; ( маса=0,0113)	шт		2
7	2307-11154 варіант 1	Засувка поворотна Ду200, з електроприводом; ( маса=0,016)	шт		1
		<b>Розділ 3. Система холодопостачання системи кондиціонування (+0 оС/+5оС)</b>			
8	& 2308-6022-3 варіант 1	Клапан триходовий Н765N (Dn65, Kvs=25) з електроприводом Belimo; ( маса=0,054)	шт		2
9	2307-10993 варіант 1	Засувка поворотна дискова Ду80, з електроприводом; ( маса=0,0056)	шт		1
		<b>Розділ 4. Система наповнення трубної мережі ТХ носіями (станція підкачки розчину етиленгліколю)</b>			
10	15011-184 варіант 2	Насос центробіжний GXR 12 (V=1,5м <sup>3</sup> /год, h=0,3МПа, N=0,55кВт); ( маса=0,007)	шт		1
		<b>Розділ 5. Станція пом'якшення води</b>			
11	1905-10046 варіант 1	Станція водопідготовки Proeko RO8000GPD 1,2м <sup>3</sup> /ч; ( маса=0,334)	комплект		1
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-013 на влаштування системи холодопостачання</b>					



Спортивна споруда зі штучним льодом				
		АРМАТУРА ЗАПІРНА ТА РЕГУЛЮВАЛЬНА		
1	M12-790-1	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 15-25 мм	10 шт	0,1
2	C1630-570 варіант 1	Клапан запобіжний Valtec VT1831, Ду25	шт	1
3	E18-14-7	Установлення вставок віброізолюючих до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр вставки 150 мм	шт	2
4	C1630-44 варіант 1	Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 150 мм	комплект	2
5	M12-790-5	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 125-150 мм	10 шт	0,3
6	C1630-69 варіант 2	Засувка фланцева поворотна, діаметр 150 мм	шт	3
7	C130-937 варіант 1	Фланці плоскі приварні, діаметр 150 мм, в комплекті з прокладкою	шт	6
8	M12-790-6	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 200 мм	10 шт	0,1
9	C1630-70 варіант 2	Засувка фланцева поворотна, діаметр 200 мм	шт	1
10	C130-989 варіант 1	Фланець сталевий приварний, діаметр 200	шт	4

		мм, в комплекті з прокладкою			
11	C130-989 варіант 2	Фланець сталевий приварний, діаметр 100 мм, в комплекті з прокладкою	шт	4	
12	C130-989 варіант 3	Фланець сталевий приварний, діаметр 80 мм, в комплекті з прокладкою	шт	1	
		<b>АРМАТУРА ВИМІРЮВАЛЬНА</b>			
13	E18-22-2	Установлення манометрів з триходовим краном	комплек т	7	
14	& C1630- 1161-2 варіант 1	Манометр показуючий ДМ05- МП-3У 0...6 бар	шт	7	
15	C1630-1432 варіант 1	Кран кульовий муфтовий латунний 1/2"	шт	7	
16	C1630-986 варіант 1	Гільза під термометр	шт	2	
17	E18-22-4	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	2	
18	& C1630- 986-1-2Б варіант 1	Термометр показуючий, межа вимірювання - 37°C- +50°C	шт	2	
19	M12-698-1	Монтаж бобишок, штуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	10 шт	0,2	
20	C1545-8	Бобишки	шт	2	
21	E18-17-10	Установлення повітровідвідників	шт	4	
22	& C1630-35- 1 варіант 1	Повітровідвідник автоматичний Ду15	комплект	4	
		<b>ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN200</b>			
23	M12-2-12	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 219 мм	т	0,997	
24	& C113-190- 1 варіант 1	Труба сталева 219х6,3	м	12	
25	C1534-154	Трійники штамповані рівнопрохідні із сталі марки 20, діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	шт	4	

26	C1534-40	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Du, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стілки 6 мм	шт	2
27	C1534-297	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 200x150 мм, зовнішній діаметр та товщина стілки 219x6- 159x4,5 мм	шт	5
28	C1534-297 варіант 1	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 200x80 мм, зовнішній діаметр та товщина стілки 219x6- 89x3,5 мм	шт	2
		ТРУБОПРОВІДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN150		
29	M12-2-11	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 159 мм	т	0,37
30	C113-176	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	30
31	C1534-151	Трійники штамповані рівнопрохідні із сталі марки 20, діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4, 5 мм	шт	2
32	C1534-30	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Du, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стілки 4,5 мм	шт	15

		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN100			
33	M12-2-9	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 108 мм	т	0,0309	
34	C113-161	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	3	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN25			
35	M12-2-4	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 32-38 мм	т	0,01404	
36	C113-131	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	6	
37	& C1534-11-1 варіант 1	Відвід 90° Ду25x4	шт	4	
38	C1630-670 варіант 1	Кран кульовий IVR муфтовий латунний 1"	шт	1	
39	& C1630-126-1 варіант 3	Згін "американка" 1" латунний, прямий	компл.	1	
40	& C1545-165-1 варіант 1	Різьба сталева коротка 1"	шт	1	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN15			
41	M12-2-3	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній до 25 мм	т	0,00538	
42	C113-129	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній	м	2	

		діаметр 20 мм, товщина стінки 2 мм			
43	C1630-1432 варіант 1	Кран кульовий муфтовий латунний 1/2"	шт	12	
44	& C1545- 165-2 варіант 1	Різьба сталева коротка 1/2"	шт	11	
		<b>ТРУБОПРОВОДИ ІЗ ТРУБ PPR</b>			
45	E16-14-5	<i>Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 50 мм зі з'єднанням контактним зварюванням</i>	100м	0,106	
46	E16-14-3	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням контактним зварюванням	100м	0,01	
47	C113-1701 варіант 1	KAN-therm PP Труба Stabi AL PN 16 d50x6,9	м	10	
48	C113-989 варіант 2	Коліно 90 град. PP-R d50	шт	4	
49	C113-1043 варіант 1	Трійник рівносторонній PP-R d50	шт	1	
50	C113-1796 варіант 1	Муфта PP-R d50	шт	2	
51	C113-2278 варіант 1	Перехід редукційний 38x3 – PP- R d50	шт	2	
		<b>ІЗОЛЯЦІЯ ТРУБОПРОВОДІВ</b>			
52	E13-16-6	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовою ГФ-021	100м2	0,359	
53	E13-26-6	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	100м2	0,359	
54	EH26-27-1	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	10 м2	3,6	
55	& C1632- 112-12 варіант 1	Теплоізоляція рулонна фольгована K-FLEX ST AD ALU, товщ. 19 мм	м2	36,8	
56	& C1550-26- 11	Клей К 414 (0,5л)	шт	11,38	
57	& C111- 1683-2 варіант 1	Самоклеюча стрічка зі спіненого каучуку марки ST50 K-FLEX	м	92	
58	& C111-503- 2	Очищувач K-FLEX	л	0,22	

	варіант 1				
59	& C113-1278-2 варіант 1	Кліпса монтажна	шт	108	
60	& C114-96-U12	Стрічка клейова алюмінієва армована 25мх50мм	шт	10	
		<b>Розділ 1. Контур охолодження рекуператорів чілера (+55oC/+50oC)</b>			
		<b>МОНТАЖ ОБЛАДНАННЯ</b>			
61	E18-5-1	Установлення водопідігрівників ємкісних місткістю до 1 м3 (Котел електричний 36кВт)	шт	1	
62	M38-2-4	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,5 т (Теплообмінник В35Т (180кВт)	шт	1	
63	C130-931 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 40 мм, з прокладкою	шт	2	
		<b>УСТАТКУВАННЯ</b>			
64	M12-790-4 в.в. п.13.1.2 κ=1,25	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 65-100 мм (Засувка Ду65 с електроприводом) [електричний або електромагнітний привід]	10 шт	0,2	
65	C130-933 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 65 мм, з прокладкою	шт	4	
		<b>АРМАТУРА ЗАПІРНА ТА РЕГУЛЮВАЛЬНА</b>			
66	M12-790-1	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на	10 шт	0,1	

		<i>умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 15-25 мм</i>			
67	C1630-570 варіант 1	Клапан запобіжний Valtec VT1831, Ду25	шт	1	
68	E18-21-4	<i>Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 50 мм</i>	<i>10шт</i>	<i>0,1</i>	
69	C1630-106 варіант 2	Фільтр сітчастий муфтовий Ду40	шт	1	
70	E18-21-5	<i>Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 65 мм</i>	<i>10шт</i>	<i>0,1</i>	
71	C1630-107 варіант 1	Фільтр сітчастий FVF міжфланцевий Ду65	шт	1	
72	C130-933 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 65 мм, з прокладкою	шт	2	
73	E18-14-3	<i>Установлення вставок віброізолюючих до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр вставки 50 мм</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>	
74	C1630-41 варіант 2	Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 50 мм	комплект	4	
75	C130-933 варіант 3	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 50 мм, з прокладкою	шт	8	
76	M12-790-1	<i>Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 15-25 мм</i>	<i>10 шт</i>	<i>0,2</i>	
77	& C1630-67-11	Клапан зворотній муфтовий Ду25	шт	1	
78	& C1630-67-10	Клапан редукційний «після себе» 3-ббар Ду25	шт	1	
79	M12-790-2	<i>Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні</i>	<i>10 шт</i>	<i>0,1</i>	

		<i>підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 32-40 мм</i>			
80	& С1630-553-4 варіант 2	Клапан зворотній міжфланцевий Ду 40	шт	1	
81	С130-931 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 40 мм, з прокладкою	шт	2	
82	М12-790-3	<i>Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 50 мм</i>	10 шт	0,4	
83	& С1630-524-9 варіант 2	Засувка поворотна "Баттерфляй", Ду50	шт	4	
84	М12-790-3 в.в. п.13.1.2 к=1,25	<i>Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 50 мм [електричний або електромагнітний привід]</i>	10 шт	0,2	
85	С130-932 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 50 мм, з прокладкою	шт	4	
86	М12-790-4	<i>Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 65-100 мм</i>	10 шт	0,2	
87	& С1630-524-9 варіант 3	Клапан зворотній міжфланцевий Ду65	шт	1	
88	& С1630-	Засувка поворотна	шт	1	



	524-9 варіант 1	"Баттерфляй", Ду65			
89	C130-933 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 65 мм, з прокладкою	шт	4	
90	& C111-99-1 варіант 4	Болт М16х120 з гайкою та шайбою	компл.	10	
91	& C111-99-1 варіант 8	Болт М16х110 з гайкою та шайбою	компл.	30	
92	& C111-99-1 варіант 2	Болт М16х65 з гайкою та шайбою	компл.	20	
93	& C111-99-1 варіант 1	Болт М16х60 з гайкою та шайбою	компл.	50	
		АРМАТУРА ВИМІРЮВАЛЬНА			
94	E18-22-2	Установлення манометрів з триходовим краном	комплек т	8	
95	& C1630- 1161-2 варіант 1	Манометр показуючий ДМ05- МП-3У 0...6 бар	шт	8	
96	C1630-1432 варіант 1	Кран кульовий муфтовий латунний 1/2"	шт	8	
97	E18-22-4	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	6	
98	C1630-986 варіант 1	Гільза під термометр	шт	6	
99	& C1630- 986-1-2Б варіант 1	Термометр показуючий, межа вимірювання - 37°С- +50°С	шт	6	
100	M12-698-1	Монтаж бобишок, итуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	10 шт	0,6	
101	C1545-8	Бобишки	шт	6	
102	E18-17-10	Установлення повітровідвідників	шт	4	
103	& C1630-35- 1 варіант 1	Повітровідвідник автоматичний Ду15	комплект	4	
		ТРУБОПРОВІДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN65			
104	M12-2-7	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 76 мм	т	0,145	
105	C113-142	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм,	м	26	

		товщина стінки 3 мм			
106	C1534-141	Трійники штамповані рівнопрохідні із сталі марки 20, діаметр умовного проходу 65 мм, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3,5 мм	шт	2	
107	C1534-12 варіант 1	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 65 мм, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3,5 мм	шт	3	
108	C1534-258	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 65x50 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 76x3,5-57x3 мм	шт	4	
109	C1534-261 варіант 1	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 65x40 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 76x4-42x4,0 мм	шт	1	
110	C1534-262 варіант 1	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 65x30 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 76x3,5-38x2,6 мм	шт	1	
111	& C113-1796-14	Муфта Д65	шт	4	
		ТРУБОПРОВІДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN40			
112	M12-2-5	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 45 мм	т	0,00315	
113	C113-136	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 48 мм,	м	1	

		товщина стінки 3 мм			
114	C1630-670 варіант 2	Кран кульовий IVR муфтовий латунний 1 1/2"	шт	5	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN50			
115	M12-2-6	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 57 мм	т	0,1095	
116	C113-138	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	м	18	
117	C1534-9	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 50 мм, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	шт	20	
118	C1534-256 варіант 3	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 50x32 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 57x3-38x3 мм	шт	1	
119	C1534-257 варіант 1	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 50x40 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 57x5-42x4 мм	шт	1	
120	& C1630-126-1 варіант 1	Згін "американка" 2" латунний, прямий	компл.	4	
121	& C1545-165-1 варіант 2	Різьба сталева коротка 2"	шт	12	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN25			
122	M12-2-4	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що	т	0,01142	

		МОНТУЮТЬСЯ з готових вузлів, діаметр зовнішній 32-38 мм			
123	C113-131	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	1	
124	C113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	3	
125	& C1534-11- 1 варіант 1	Відвід 90° Ду25x4	шт	3	
126	& C1630- 126-1 варіант 3	Згін "американка" 1" латунний, прямий	компл.	3	
127	& C1545- 165-1 варіант 1	Різьба сталева коротка 1"	шт	6	
128	C1630-670 варіант 1	Кран кульовий IVR муфтовий латунний 1"	шт	6	
		<b>ТРУБОПРОВІДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN15</b>			
129	M12-2-3	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній до 25 мм	т	0,00538	
130	C113-129	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 20 мм, товщина стінки 2 мм	м	2	
131	C1630-1432 варіант 1	Кран кульовий муфтовий латунний 1/2"	шт	10	
132	& C1545- 165-2 варіант 1	Різьба сталева коротка 1/2"	шт	12	
		<b>ІЗОЛЯЦІЯ ТРУБОПРОВІДІВ</b>			
133	E13-16-6	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовою ГФ-021	100м <sup>2</sup>	0,124	
134	E13-26-6	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	100м <sup>2</sup>	0,124	
135	EH26-11-1	Ізоляція трубопроводів	10 м	5,2	

		трубками із спіненого каучуку, поліетилену			
136	& C114-98-2103 варіант 2	Ізоляція трубна K-Flex Tube AD 76x19 ALU	м	36,7	
137	& C114-98-2103 варіант 4	Ізоляція трубна K-Flex Tube AD 57x19 ALU	м	18,4	
138	& C114-46-22И	Ізоляція трубна K-Flex Tube AD 42x19 ALU	м	2	
139	& C114-46-21И	Ізоляція трубна K-Flex Tube AD 32x19 ALU	м	2	
140	EH26-27-1	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	10 м2	0,2	
141	& C1632-112-12 варіант 1	Теплоізоляція рулонна фольгована K-FLEX ST AD ALU, товщ. 19 мм	м2	2	
142	& C1550-26-11	Клей К 414 (0,5л)	шт	1,48	
143	& C111-1683-2 варіант 1	Самоклеюча стрічка зі спіненого каучуку марки ST50 K-FLEX	м	71,8	
144	& C111-503-2 варіант 1	Очищувач K-FLEX	л	0,16	
145	& C113-1278-2 варіант 1	Кліпса монтажна	шт	156	
		<b>Розділ 2. Контур охолодження конденсаторів чілера (+40 оС/+35оС)</b>			
		<b>МОНТАЖ ОБЛАДНАННЯ</b>			
146	M12-793-4 в.в. п.13.1.2 к=1,25	Вентилі, засувки сталеві фланцеві на умовний тиск 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 125-250 мм (Засувка поворотна Ду150 з електроприводом; Засувка поворотна Ду200 з електроприводом) [електричний або електромагнітний привід]	10 шт	0,3	
147	C130-937 варіант 1	Фланці плоскі приварні, діаметр 150 мм, в комплекті з прокладкою	шт	4	
148	C130-989 варіант 1	Фланець сталевий приварний, діаметр 200 мм, в комплекті з прокладкою	шт	2	
149	M12-790-3	Вентилі, засувки, клапани	10 шт	0,2	

	<i>в.в. п.13.1.2 к=1,25</i>	<i>сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 50 мм [електричний або електромагнітний привід]</i>			
		<b>УСТАТКУВАННЯ</b>			
150	<i>E18-9-6</i>	<i>Установлення реєстрів зі сталевих зварних труб, діаметр нитки 70 мм</i>	<i>100м</i>	<i>0,1225</i>	
151	<i>&amp; C130-588- 1 варіант 1</i>	<i>Регістр опалювальний з неіржавіючих труб 76x3,0 90 кВт</i>	<i>компл.</i>	<i>1</i>	
152	<i>E18-10-8</i>	<i>Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 0,8 м<sup>3</sup></i>	<i>шт</i>	<i>1</i>	
153	<i>&amp; C130-17-2 варіант 1</i>	<i>Бак розширювальний Reflex N- 800 (800 дм<sup>3</sup>)</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>	
154	<i>E18-10-4</i>	<i>Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 0,3 м<sup>3</sup></i>	<i>шт</i>	<i>1</i>	
155	<i>C130-13 варіант 1</i>	<i>Бак Reflex розширювальний мембранний N 300</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>	
		<b>АРМАТУРА ЗАПІРНА ТА РЕГУЛЮВАЛЬНА</b>			
156	<i>M12-790-1</i>	<i>Вентилі, засуєвки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 15-25 мм</i>	<i>10 шт</i>	<i>0,2</i>	
157	<i>C1630-570 варіант 1</i>	<i>Клапан запобіжний Valtec VT1831, Ду25</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>	
158	<i>E18-14-7</i>	<i>Установлення вставок віброізолюючих до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр вставки 125 мм</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>	
159	<i>C1630-44 варіант 2</i>	<i>Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа</i>	<i>комплект</i>	<i>4</i>	

		[16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 125 мм			
160	E18-14-6	Установлення вставок віброізолюючих до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр вставки 100 мм	шт	4	
161	C1630-43	Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм	КОМПЛЕКТ	4	
162	C130-986	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм	шт	8	
163	E18-14-5	Установлення вставок віброізолюючих до насосів тиском 1,6 МПа, діаметр вставки 80 мм	шт	2	
164	C1630-42	Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	КОМПЛЕКТ	2	
165	C130-985	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	4	
166	C130-936 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 125 мм в комплекті з прокладкою	шт	16	
167	M12-790-3	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 50 мм	10 шт	0,1	
168	& C1630-553-4 варіант 1	Клапан зворотній міжфланцевий Ду 50	шт	1	
169	C130-932 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 50 мм, з прокладкою	шт	2	
170	M12-790-4	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ],	10 шт	0,1	

		<i>діаметр умовного проходу 65-100 мм</i>			
171	& C1630-552-4 варіант 1	Клапан зворотній міжфланцевий Ду 65	шт		1
172	C130-933 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 65 мм, з прокладкою	шт		2
173	M12-790-5	<i>Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 125-150 мм</i>	<i>10 шт</i>		<i>0,2</i>
174	& C1630-553-2 варіант 1	Клапан зворотній міжфланцевий Ду150	шт		2
175	C130-937 варіант 1	Фланці плоскі приварні, діаметр 150 мм, в комплекті з прокладкою	шт		4
176	E18-21-5	<i>Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 65 мм</i>	<i>10шт</i>		<i>0,1</i>
177	C1630-107 варіант 1	Фільтр сітчастий FVF міжфланцевий Ду65	шт		1
178	C130-933 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 65 мм, з прокладкою	шт		2
179	E18-21-6	<i>Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 80 мм</i>	<i>10шт</i>		<i>0,1</i>
180	C1630-108 варіант 1	Фільтр сітчастий FVF міжфланцевий Ду80	шт		1
181	C130-934 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 80 мм, з прокладкою	шт		2
182	E18-21-9	<i>Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах діаметром 150 мм</i>	<i>10шт</i>		<i>0,1</i>
183	C1630-111 варіант 1	Фільтр сітчастий міжфланцевий діаметром 200 мм	шт		1
184	C130-989 варіант 1	Фланець сталевий приварний, діаметр 200 мм, в комплекті з прокладкою	шт		2



185	M12-790-4	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 65- 100 мм	10 шт	1,2
186	& C1630- 524-9 варіант 1	Засувка поворотна "Баттерфляй", Ду65	шт	5
187	C130-933 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 65 мм, з прокладкою	шт	10
188	& C1630- 524-11 варіант 1	Засувка поворотна "Баттерфляй", Ду80	шт	3
189	C130-934 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 80 мм, з прокладкою	шт	6
190	& C1630- 524-7 варіант 1	Засувка поворотна "Баттерфляй", Ду100	шт	4
191	C130-935 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 100 мм в комплекті з прокладкою	шт	8
192	M12-790-5	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 125- 150 мм	10 шт	0,8
193	C1630-68 варіант 1	Засувка поворотна "Баттерфляй", Ду125	шт	4
194	C130-936 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 125 мм в комплекті з прокладкою	шт	8
195	C1630-69 варіант 1	Засувка поворотна "Баттерфляй", Ду150	шт	4
196	C130-937 варіант 1	Фланці плоскі приварні, діаметр 150 мм, в комплекті з прокладкою	шт	8
197	M12-790-6	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на	10 шт	0,2

		<i>умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 200 мм</i>			
198	C1630-70 варіант 1	Засувка поворотна "Баттерфляй", Ду200	шт	2	
199	C130-938 варіант 1	Фланець плаский приварний сталевий, діаметр 200 мм, з прокладкою	шт	4	
200	& C111-881-2 варіант 1	Болт М20х140 з гайкою та шайбою	комплект	88	
201	& C111-881-1 варіант 2	Болт М20х80 з гайкою та шайбою	комплект	66	
202	& C111-99-1 варіант 6	Болт М16х140 з гайкою та шайбою	компл.	40	
203	& C111-99-1 варіант 5	Болт М16х130 з гайкою та шайбою	компл.	40	
204	& C111-99-1 варіант 4	Болт М16х120 з гайкою та шайбою	компл.	50	
205	& C111-99-1 варіант 7	Болт М16х75 з гайкою та шайбою	компл.	70	
206	& C111-99-1 варіант 3	Болт М16х70 з гайкою та шайбою	компл.	110	
207	& C111-99-1 варіант 2	Болт М16х65 з гайкою та шайбою	компл.	80	
208	& C111-99-1 варіант 1	Болт М16х60 з гайкою та шайбою	компл.	30	
		<b>АРМАТУРА ВИМІРЮВАЛЬНА</b>			
209	E18-22-2	<i>Установлення манометрів з триходовим краном</i>	<i>комплект</i>	24	
210	& C1630-1161-2 варіант 1	Манометр показуючий ДМ05-МП-3У 0...6 бар	шт	24	
211	C1630-1432 варіант 1	Кран кульовий муфтовий латунний 1/2"	шт	24	
212	E18-22-4	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	8	
213	C1630-986 варіант 1	Гільза під термометр	шт	8	
214	& C1630-986-1-2Б варіант 1	Термометр показуючий, межа вимірювання - 37°С- +50°С	шт	8	
215	M12-698-1	<i>Монтаж бобишок, штуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см<sup>2</sup>]</i>	<i>10 шт</i>	<i>0,8</i>	
216	C1545-8	Бобишки	шт	8	
217	E18-17-10	Установлення повітровідвідників	шт	10	

218	& C1630-35-1 варіант 1	Повітровідвідник автоматичний Ду15	комплект	10	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN250			
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN200			
219	M12-2-12	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 219 мм	т	1,5542	
220	C113-190	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	36	
221	C1534-154	Трійники штамповані рівнопрохідні із сталі марки 20, діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	шт	9	
222	C1534-40	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	шт	10	
223	C1534-297	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 200x150 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 219x6-159x4,5 мм	шт	5	
224	C1534-299	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 200x125 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 219x6-133x4 мм	шт	2	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN150			
225	M12-2-11	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями	т	0,252	

		та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 159 мм			
226	C113-176	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	9	
227	C1534-151	Трійники штамповані рівнопрохідні із сталі марки 20, діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4, 5 мм	шт	3	
228	C1534-30	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	шт	14	
229	C1534-287	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 150x125 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 159x4, 5-133x4 мм	шт	2	
230	C1534-289	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 150x100 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 159x4, 5-108x4 мм	шт	4	
231	C1534-291	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 150x80 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 159x4, 5-89x3,5 мм	шт	2	
		ТРУБОПРОВІДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN125			
232	M12-2-10	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не	т	0,3478	

		більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 133 мм			
233	& C113-169-1	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм	м	18	
234	C1534-25	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 125 мм, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 5 мм	шт	10	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN100			
235	M12-2-9	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 108 мм	т	0,158403	
236	C113-161	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	10	
237	C1534-19	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 100 мм, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 5 мм	шт	10	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN80			
238	M12-2-8	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 89 мм	т	0,51925	
239	C113-154	Труби сталеві електрозварні прямошовні із	м	60	

		сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм			
240	C1534-16 варіант 3	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 80 мм, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 5 мм	шт	25	
241	C1534-264 варіант 1	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 80x65 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 89x3,5-76x3,5 мм	шт	2	
		<b>ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN65</b>			
242	M12-2-7	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 76 мм	т	0,33833	
243	C113-142	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3 мм	м	54	
244	C1534-12 варіант 1	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 65 мм, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3,5 мм	шт	30	
245	C1534-258	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 65x50 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 76x3,5-57x3 мм	шт	6	
246	C1534-260 варіант 1	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 65x40 мм,	шт	2	

		зовнішній діаметр та товщина стінки 76x3,5-48x3,5 мм			
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN50			
247	M12-2-6	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 57 мм	т	0,5504	
248	C113-138	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	м	6	
249	C1534-9	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 50 мм, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	шт	10	
250	C1534-256 варіант 1	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 50x40 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 57x3-48x3 мм	шт	2	
251	& C1545-165-1 варіант 2	Різьба сталева коротка 2"	шт	3	
252	& C1630-126-1 варіант 1	Згін "американка" 2" латунний, прямий	компл.	3	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN40			
253	M12-2-5	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 45 мм	т	0,00333	
254	C113-136	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 48 мм,	м	1	

		товщина стінки 3 мм			
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN25			
255	M12-2-4	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 32-38 мм	т	0,01692	
256	C113-131	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	6	
257	& C1630-126-1 варіант 3	Згін "американка" 1" латунний, прямий	компл.	2	
258	& C1630-126-1 варіант 4	Згін "американка" 1"-1/2" латунний	компл.	7	
259	& C1545-165-1 варіант 1	Різьба сталева коротка 1"	шт	6	
260	& C1545-165-1 варіант 3	Різьба сталева коротка 1"-1/2"	шт	15	
261	C1630-670 варіант 1	Кран кульовий IVR муфтовий латунний 1"	шт	10	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN15			
262	M12-2-3	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній до 25 мм	т	0,03578	
263	C113-129	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 20 мм, товщина стінки 2 мм	м	2	
264	& C1545-165-2 варіант 1	Різьба сталева коротка 1/2"	шт	34	
265	C1630-1432 варіант 1	Кран кульовий муфтовий латунний 1/2"	шт	10	
		ІЗОЛЯЦІЯ ТРУБОПРОВОДІВ			
266	E13-16-6	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовою ГФ-021	100м <sup>2</sup>	0,759	



267	E13-26-6	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	100м2	0,759
268	EH26-27-1	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	10 м2	3
269	& C1632-112-12 варіант 2	Теплоізоляція рулонна фольгована K-FLEX ST AD ALU, товщ. 13 мм	м2	30,7
270	& C1550-26-11	Клей К 414 (0,5л)	шт	9,48
271	& C111-1683-2 варіант 1	Самоклеюча стрічка зі спіненого каучуку марки ST50 K-FLEX	м	76,7
272	& C111-503-2 варіант 1	Очищувач K-FLEX	л	0,19
273	& C113-1278-2 варіант 1	Кліпса монтажна	шт	90
274	EH26-11-1	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	10 м	13
275	& C114-98-2101 варіант 1	Ізоляція трубна K-Flex Tube AD108x19 ALU	м	14,3
276	& C114-98-2102 варіант 1	Ізоляція трубна K-Flex Tube AD 89x19 ALU	м	59,2
277	& C114-98-2103 варіант 2	Ізоляція трубна K-Flex Tube AD 76x19 ALU	м	55,1
278	& C114-98-2103 варіант 4	Ізоляція трубна K-Flex Tube AD 57x19 ALU	м	4,1
279	& C1550-26-11	Клей К 414 (0,5л)	шт	3,69
280	& C111-1683-2 варіант 1	Самоклеюча стрічка зі спіненого каучуку марки ST50 K-FLEX	м	179,6
281	& C111-503-2 варіант 1	Очищувач K-FLEX	л	0,4
282	& C113-1278-2 варіант 1	Кліпса монтажна	шт	390
283	E16-14-3	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням	100м	0,5

		<i>контактним зварюванням</i>		
284	& C1545-13-1ПП	Труба PPR 32	м	50
285	E16-14-1	<i>Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням контактним зварюванням</i>	<i>100м</i>	<i>0,3</i>
286	& C1545-13-2ПП	Труба PPR 20	м	30
287	& C1630-24-1ПП	Муфта PPR 3P 32x1"	шт	12
288	& C1630-24-2ПП	Муфта PPR BP 32x1"	шт	12
289	& C1630-24-3ПП	Муфта PPR BP 20x1/2"	шт	4
290	& C1630-24-4ПП	Муфта PPR BP 20x3/4"	шт	4
291	& C1630-24-5ПП	Американка PPR 3P 32x1"	шт	20
292	& C1630-24-6ПП	Трійник PPR 32	шт	10
293	& C1630-24-7ПП	Муфта PPR 32	шт	20
294	& C1630-24-8ПП	Муфта PPR 20	шт	20
295	& C1630-24-9ПП	Відвід PPR 90° - ф32	шт	50
296	& C1630-24-10ПП	Відвід PPR 45° - O32	шт	20
297	& C1630-24-11ПП	Відвід PPR 90° - ф20	шт	30
298	& C1630-24-12ПП	Відвід PPR 45° - O20	шт	10
299	& C1630-24-13ПП	Редукція (футорка) латунь O 40x25	шт	2
300	& C1630-24-14ПП	Редукція (футорка) латунь O 32x25	шт	4
301	& C1630-24-15ПП	Муфта ВВ перехідна латунь O 40x25	шт	2
302	& C1630-24-16ПП	Муфта ВВ перехідна латунь O 32x25	шт	4
		<b>Розділ 3. Система холодопостачання системи кондиціонування (+0 оС/+5оС)</b>		
		<b>МОНТАЖ ОБЛАДНАННЯ</b>		
		<b>АРМАТУРА ЗАПІРНА ТА РЕГУЛЮВАЛЬНА</b>		
303	M12-790-4 в.в.	<i>Вентилі, засувки, клапани сталеві</i>	<i>10 шт</i>	<i>0,2</i>

	<i>n.13.1.2 к=1,25</i>	<i>фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 65- 100 мм (Клапан триходовий Н765N з електроприводом, Засувка поворотна дискова Ду80 з електроприводом) [електричний або електромагнітний привід]</i>			
304	C130-934 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 80 мм, з прокладкою	шт	2	
305	M12-790-1	<i>Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 15-25 мм</i>	<i>10 шт</i>	<i>0,3</i>	
306	C1630-570 варіант 1	Клапан запобіжний Valtec VT1831, Ду25	шт	3	
307	E18-21-6	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 80 мм	<i>10шт</i>	<i>0,2</i>	
308	C1630-108 варіант 1	Фільтр сітчастий FVF міжфланцевий Ду80	шт	2	
309	C130-934 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 80 мм, з прокладкою	шт	4	
310	E18-21-7	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 100 мм	<i>10шт</i>	<i>0,1</i>	
311	C1630-109 варіант 1	Фільтр сітчастий FVF міжфланцевий Ду100	шт	1	
312	C130-935 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 100 мм в комплекті з прокладкою	шт	2	
313	E18-14-4	Установлення вставок віброізолюючих до насосів тиском 1,6 МПа,	<i>шт</i>	<i>2</i>	

		<i>діаметр вставки 65 мм</i>			
314	C1630-41 варіант 1	Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 65 мм	комплект	2	
315	C130-933 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 65 мм, з прокладкою	шт	1	
316	M12-790-4	<i>Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см<sup>2</sup>], діаметр умовного проходу 65-100 мм</i>	<i>10 шт</i>	<i>1,2</i>	
317	& C1630-524-11 варіант 1	Засувка поворотна "Баттерфляй", Ду80	шт	7	
318	C130-934 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 80 мм, з прокладкою	шт	10	
319	& C1630-524-7 варіант 1	Засувка поворотна "Баттерфляй", Ду100	шт	5	
320	C130-935 варіант 1	Фланці плоскі приварні сталеві, діаметр 100 мм в комплекті з прокладкою	шт	8	
321	& C111-99-1 варіант 2	Болт М16х65 з гайкою та шайбою	компл.	80	
322	& C111-99-1 варіант 3	Болт М16х70 з гайкою та шайбою	компл.	20	
323	& C111-99-1 варіант 4	Болт М16х120 з гайкою та шайбою	компл.	70	
324	& C111-99-1 варіант 5	Болт М16х130 з гайкою та шайбою	компл.	45	
		<b>АРМАТУРА ВИМІРЮВАЛЬНА</b>			
325	E18-22-2	<i>Установлення манометрів з триходовим краном</i>	<i>комплект</i>	<i>10</i>	
326	& C1630-1161-2 варіант 1	Манометр показуючий ДМ05-МП-3У 0...6 бар	шт	10	
327	C1630-1432 варіант 1	Кран кульовий муфтовий латунний 1/2"	шт	10	
328	E18-17-10	Установлення повітровідвідників	шт	4	
329	& C1630-35-1 варіант 1	Повітровідвідник автоматичний Ду15	комплект	4	
		<b>ТРУБОПРОВІДИ</b>			

		ТЕХНОЛОГІЧНІ DN100			
330	M12-2-9	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 108 мм	т	0,5397	
331	C113-161	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	48	
332	C1534-145	Трійники штамповані рівнопрохідні із сталі марки 20, діаметр умовного проходу 100 мм, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	шт	1	
333	C1534-18	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 100 мм, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	шт	22	
334	C1534-272	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 100x80 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 108x4-89x3,5 мм	шт	5	
335	C1534-274	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 100x65 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 108x4-76x3,5 мм	шт	4	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN80			
336	M12-2-8	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 89 мм	т	0,34776	

337	C113-154	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	32	
338	C1534-15	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 80 мм, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм	шт	24	
339	C1534-264 варіант 1	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 80x65 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 89x3,5-76x3,5 мм	шт	1	
340	C1534-267	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 80x50 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 89x3,5-57x3 мм	шт	1	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN65			
341	M12-2-7	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 76 мм	т	0,0192	
342	C113-142	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3 мм	м	3	
343	C1534-12 варіант 1	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 65 мм, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3,5 мм	шт	3	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN40			

344	M12-2-5	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 45 мм	т	0,00373	
345	C113-136	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 48 мм, товщина стінки 3 мм	м	1	
346	& C1545-165-1 варіант 2	Різьба сталева коротка 2"	шт	1	
347	& C1630-126-1 варіант 1	Згін "американка" 2" латунний, прямий	компл.	1	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN25			
348	M12-2-4	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 32-38 мм	т	0,00802	
349	C113-131	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	3	
350	& C1534-11-1 варіант 1	Відвід 90° Ду25x4	шт	2	
351	& C1630-126-1 варіант 3	Згін "американка" 1" латунний, прямий	компл.	1	
352	& C1545-165-1 варіант 1	Різьба сталева коротка 1"	шт	3	
353	C1630-670 варіант 1	Кран кульовий IVR муфтовий латунний 1"	шт	1	
		ТРУБОПРОВОДИ ТЕХНОЛОГІЧНІ DN15			
354	M12-2-3	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], що монтуються з готових вузлів, діаметр	т	0,01079	

		зовнішній до 25 мм		
355	C113-129	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 20 мм, товщина стінки 2 мм	м	1
356	& C1545-165-2 варіант 1	Різьба сталева коротка 1/2"	шт	13
357	C1630-1432 варіант 1	Кран кульовий муфтовий латунний 1/2"	шт	11
		ІЗОЛЯЦІЯ ТРУБОПРОВОДІВ		
358	E13-16-6	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	100м2	0,279
359	E13-26-6	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	100м2	0,279
360	EH26-27-1	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	10 м2	0,6
361	& C1632-112-12 варіант 1	Теплоізоляція рулонна фольгована K-FLEX ST AD ALU, товщ. 19 мм	м2	6,1
362	& C1550-26-11	Клей К 414 (0,5л)	шт	1,9
363	& C111-1683-2 варіант 1	Самоклеюча стрічка зі спіненого каучуку марки ST50 K-FLEX	м	15,3
364	& C111-503-2 варіант 1	Очищувач K-FLEX	л	0,04
365	& C113-1278-2 варіант 1	Кліпса монтажна	шт	18
366	EH26-11-1	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	10 м	8,2
367	& C114-98-2101 варіант 1	Ізоляція трубна K-Flex Tube AD108x19 ALU	м	49
368	& C114-98-2102 варіант 1	Ізоляція трубна K-Flex Tube AD 89x19 ALU	м	30,6
369	& C114-98-2103 варіант 2	Ізоляція трубна K-Flex Tube AD 76x19 ALU	м	4,1
370	& C1550-26-11	Клей К 414 (0,5л)	шт	2,33
371	& C111-1683-2 варіант 1	Самоклеюча стрічка зі спіненого каучуку марки ST50 K-FLEX	м	113,3



372	& C111-503-2 варіант 1	Очишувач K-FLEX	л	0,25	
373	& C113-1278-2 варіант 1	Кліпса монтажна	шт	246	
		<b>Розділ 4. М/к кріплення трубопроводів та обладнання</b>			
		<b>ВИГОТОВЛЕННЯ ТА МОНТАЖ М/К</b>			
374	E9-74-1	Виготовлення естакад під трубопровід, галерей	т	1,137	
375	& C121-763-1 варіант 1	Труби сталеві профільні 80x60x2	т	0,6187	
376	C111-1837 варіант 2	Швелери N10	т	0,2223	
377	C111-1837 варіант 1	Швелери N12	т	0,3229	
378	C111-1823 варіант 1	Прокат кутовий рівнополічковий 35x35x4	т	0,0129	
379	E9-34-1	<i>Монтаж опорних конструкцій для кріплення трубопроводів всередині будівель і споруд масою до 0,1 т</i>	<i>т</i>	<i>1,137</i>	
380	C121-782	Металеві конструкції	т	1,137	
381	& C111-1381-25 варіант 1	Шпилька M10	м	120	
382	& C111-1381-26 варіант 1	Шпилька M14	м	170	
383	& C111-826-A-22 варіант 2	Гайка M10 з шайбою	компл.	80	
384	& C111-826-A-22 варіант 1	Гайка M14 з шайбою	компл.	90	
		<b>АНТИКОРОЗІЙНИЙ ЗАХИСТ М/К</b>			
385	E13-16-6 НІ=2 тех.ч. п.1.3.10.8 к=1,1	<i>Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовою ГФ-021 (2 шари) /при наявності заклепочних швів, ребер жорсткості і виступів на підлягаючій захисту поверхні апаратів і конструкцій більше 30 процентів/</i>	<i>100м2</i>	<i>0,628</i>	

386	E13-26-6 H1=2 тех.ч. п.1.3.10.8 к=1,1	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари) /при наявності заклепочних швів, ребер жорсткості і виступів на підлягаючій захисту поверхні апаратів і конструкцій більше 30 процентів/	100м2	0,628	
		<b>Розділ 5. Станція пом'якшення води</b>			
387	M32-100-2 Вказівки щодо застосування РЕКНМУ таб.1,к=0,75	Монтаж установки для зм'якшування води	комплект	1	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-014 на систему наповнення трубної мережі ТХ носіями (станція підкачки розчину етиленгліколю) Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
		<b>Розділ 1. Монтаж обладнання та устаткування</b>			
		<b>ОБЛАДНАННЯ</b>			
1	E18-13-1	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т (Насос, маса 0,007 т)	шт	1	
		<b>УСТАТКУВАННЯ</b>			
2	E18-10-9	Установлення баків круглих і прямокутних місткістю 1 м3	шт	1	
3	& C130-17-11 варіант 1	Бак ПЕ ємкісний (1000 дм3)	шт	1	
4	E18-21-4	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 50 мм	10шт	0,1	
5	C1630-106 варіант 1	Фільтр сітчастий Danfoss FVR Ду 50, Kvs 46, 8	шт	1	
		<b>Розділ 2. Монтаж трубопроводів системи</b>			
6	E16-14-13	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого	100м	1,615	

		<i>тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням</i>			
7	C113-1353	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-11(1,6МПа), зовнішній діаметр 25x2,3 мм	м	150	
8	C113-986 варіант 2	Коліно затискне (відвід) Unidelta ПЭ 25 PN 16	шт	20	
9	C113-1209 варіант 1	Муфта перехідна Unidelta ПЭ 25x20 PN 16	шт	6	
10	C1534-7 варіант 1	Відведення сталеве, зовнішній діаметр 38 мм, товщина стінки 2,5 мм	шт	10	
11	C113-1880	Хомут із шурупом діам. 25 мм	шт	75	
		<b>АРМАТУРА ЗАПРНА МУФТОВА</b>			
12	C1630-539 варіант 1	Клапан зворотній муфтовий, Ду40 (1 1/2")	шт	1	
13	C1630-669 варіант 1	Кран кульовий IVR муфтовий латунний 1 1/4"	шт	9	
14	C1630-2014 варіант 1	Кран кульовий IVR муфтовий латунний 2"	шт	5	
15	C1630-670 варіант 1	Кран кульовий IVR муфтовий латунний 1"	шт	7	
16	C1630-1432 варіант 1	Кран кульовий муфтовий латунний 1/2"	шт	3	
17	& C1630-126-1 варіант 3	Згін "американка" 1" латунний, прямий	компл.	20	
18	& C1630-126-1 варіант 2	Згін "американка" 1 1/4" латунний, прямий	компл.	9	
		<b>Розділ 3. Заповнення системи теплоносієм</b>			
19	RH15-46-2	Заповнення системи з оглядом	100м	272,55	
20	& C1546-94-1-1E варіант 2	Етіленгліколь з фосфорицидними та антикорозійними присадками	л	6800	
21	& C1546-94-1-1E варіант 1	Пропіленгліколь	л	600	
22	C1546-8	Вода дистильована	м3	11,6	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-015 на пусконаладжувальні роботи системи холодопостачання Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
		Перелік нарахувань:			
		Коефіцієнт для урахування			

		впливу умов виконання пусконаладжувальних робіт=0,8			
		<b>Розділ 1. Система холодопостачання льодового поля</b>			
1	П6-13-7	Система безпосереднього охолодження з повітроохолоджувачами в кількості до 5 шт.	Система	1	
		<b>Розділ 2. Контур охолодження конденсаторів чілера (+40 оС/+35оС)</b>			
2	П6-12-7	Система охолодження з повітроохолоджувачами в кількості до 5 шт.	Система	1	
		<b>Розділ 3. Система холодопостачання системи кондиціонування (+0 оС/+5оС)</b>			
3	П6-12-6	Система охолодження з повітроохолоджувачами в кількості до 2 шт.	Система	1	
<b>Локальний кошторис на придбання устаткування, меблів та інвентарю № 02-01-016</b>					
придбання обладнання системи автоматизації інженерних систем					
Спортивна споруда зі штучним льодом					
		<b>Розділ 1. Щити та пульти</b>			
1	& 290220-1117-54 варіант 1	Панельний комп'ютер TPC-DCM150A 15"/1024*768/J3455/4G RAM/128G SSD промисловий; ( маса=0,0055)	шт	1	
2	& 290220-1258-2 варіант 1	Програмний пакет HMI/SCADA CER.Whee; ( маса=0,001)	компл.	1	
3	& 1517-3050-19 варіант 1	Щит автоматики 1-ЩА; ( маса=0,08)	компл.	1	
4	& 1503-1271-6 варіант 4	Щит автоматики ПВ1-ЩА; ( маса=0,05)	к-кт	1	
5	& 3333-1503-44 варіант 1	Електромагнітний пускач UKQ.9MB в корпусі, 400V, 50/60Hz; ( маса=0,0004)	шт	1	
		<b>Розділ 2. Засоби автоматизації</b>			
6	& 1704-50516-50 варіант 1	Датчик тиску 4-20 mA Danfoss MBS-1700; ( маса=0,00025)	шт	3	
7	& 17141-1030-17 варіант 1	Датчик температури каналний TeS-A11-Pt1000 ; ( маса=0,00038)	шт	5	
8	& 1704-10008-	Датчик температури погрузний	шт	6	

	50 варіант 1	TeS-W31-Pt1000; ( маса=0,00009)			
9	& 1704-10008-50 варіант 2	Датчик рівня рідини гідростатичний PTL110-0.25B-V-5M; ( маса=0,00009)	шт		1
10	& 1704-10021-11 варіант 5	Перетворювач частоти FC-051P7K5T4E20H3 7.5 кВт; ( маса=0,003)	шт		2
11	& 1704-10021-11 варіант 3	Перетворювач частоти FC-051P11KT4E20H3 11 кВт; ( маса=0,006)	шт		2
12	& 2308-4001-4-1Г варіант 1	Панель керування LCP для частотних перетворювачів DANFOSS VLT MICRO DRIVE FC 051; ( маса=0,00045)	шт.		4
13	& 1503-11067-2 варіант 1	Реле перепада тиску повітря PSW-200; ( маса=0,0004)	шт		3
14	& 15011-4037-7 варіант 1	Сервопривід BELIMO NF230A з поворотальною пружиною; ( маса=0,0011)	шт		1
15	& 15011-4037-7 варіант 2	Сервопривід BELIMO SF230A-TP з поворотальною пружиною; ( маса=0,0011)	шт		1
16	& 15011-4037-7 варіант 3	Сервопривід BELIMO SM230A-TP з поворотальною пружиною; ( маса=0,0011)	шт		1
17	& 15011-4037-5 варіант 1	Сервопривід EV24A-SZ-TPC; ( маса=0,0007)	шт		1
18	& 15011-4037-6 варіант 1	Сервопривід BELIMO PRCA-BAC-S2-T з перехідником; ( маса=0,0058)	шт		3
19	& 15011-4037-8 варіант 2	Сервопривід BELIMO GR24A-SR-5 з перехідником; ( маса=0,0006)	шт		1
20	& 15011-4037-8 варіант 1	Сервопривід BELIMO SR230A-5 з перехідником; ( маса=0,0006)	шт		2
		<b>Розділ 3. Апаратура пускова</b>			
21	& 3333-1503-511 варіант 1	Перемикач двохпозиційний 3CS 25 10 PNGLK; ( маса=0,00026)	шт		4
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-017 на монтаж системи автоматизації інженерних систем Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
		<b>Розділ 1. Щити та пульти</b>			
1	<i>M11-93-1 Вказівки щодо засто сування РЕКНМУ таб.1,к=0,75</i>	<i>Апаратура настінна, маса до 0,2 т (Комп'ютер панельний, що вбудовується)</i>	<i>шт</i>		<i>1</i>

2	M11-168-1	Щити, пульти, стативи, маса до 50 кг (Щит ПВ1-ЩА)	шт	1
3	M11-168-2	Щити, пульти, стативи, маса до 100 кг (Щит 1-ЩА)	шт	1
4	M8-532-4	Пост керування кнопочий загального призначення, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість елементів поста до 3 (Пускач електромагнітний UKQ.9MB кнопочий)	шт	1
		<b>Розділ 2. Засоби автоматизації та апаратура пускова</b>		
		<b>ЗАСОБИ АВТОМАТИЗАЦІЇ</b>		
5	M11-30-1	Прилади, що встановлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні (Датчики MBS 1700, Датчики TeS-W31-Pt1000)	шт	9
6	M11-1-1	Конструкції для встановлення приладів, маса до 1 кг (Гільза занурювальна датчика TES-W31)	шт	6
7	& C1545-30-1 варіант 1	Гільза занурювальна BS-60	шт	6
8	M11-60-1	Встановлення приладів для аналізу фізико-хімічного складу речовини, категорія складності приладів 1 (Датчики TeS-A11-Pt1000)	комплект	5
9	M11-1-1	Конструкції для встановлення приладів, маса до 1 кг (Кронштейн датчика рівня рідини)	шт	1
10	M11-250-1	Встановлення приладів для вимірювання рівня (Датчик рівня рідини PTL110-0.25B-V-5M)	комплект	1
11	M11-30-3	Монтаж перетворювача	шт	4

		термоелектричного (Перетворювач частоти настінний)			
12	M10-683-10	Пульт керування виносний (Пульт керування LCP 11)	шт	4	
13	M11-250-1	Установлення реле (Реле перепада тиску PSW-200)	комплект	3	
14	M11-138-1	Монтаж механізму виконавчого, маса до 20 кг (Електропривід Belimo)	комплект	10	
		АПАРАТУРА ПУСКОВА			
15	M10-309-1	Перемикач, установлюваний на пультах і панелях (Перемикач CS 25 10 PNGLK)	шт	4	
		<b>Розділ 3. Конструкції для прокладання кабелів та кабельні мережі</b>			
		КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ ПРОКЛАДАННЯ КАБЕЛІВ			
16	E21-2-7	Прокладання вінілпластових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	100м	3,7	
17	& C111- 1301-101	Труба гофрована Д16 з протяжкою	м	353,5	
18	& C1545- 436-10 варіант 1	Скоба FC16 з кліпсою	шт	200	
19	& C111- 1301-103	Труба гофрована Д25 з протяжкою	м	20,2	
20	& C1545- 436-12	Скоба FC25 з кліпсою	шт	50	
21	E21-14-1	Прокладання лотків	100м	0,66	
22	& 2405- 11330-40- 1Ю варіант 1	Лоток перфорований 100x50, L=3000мм, t=0, 7мм, SCaT	шт	12	
23	& C111-826- 33 варіант 1	Лоток перфорований 200x50, L=3000мм, t=0, 8мм, SCaT	шт	13	
24	& C111-826- 39 варіант 4	Лоток перфорований 300x50, L=3000мм, t=0, 8мм, SCaT	шт	4	
25	& C111-826-	Кришка лотка 200, L=3000мм,	шт	12	

	33 варіант 2	t=0,8мм, SCaT, 2125031			
26	& C111-826-33 варіант 3	Кришка лотка 100, L=3000мм, t=0,8мм, SCaT, 2125031	шт	5	
27	& C1111-74-3 варіант 1	Консоль кронштейна 300, 2616050, SCaT	шт	40	
28	& C1111-74-4 варіант 2	Кронштейн настінно-стельовий 100, 2663560, SCaT	шт	9	
29	& C1111-74-4 варіант 1	Планка кронштейна 3000мм, 2620960, SCaT	шт	10	
30	& C111-1381-23 варіант 1	Шпилька M8x1000 DIN 975, 201005, SCaT	шт	50	
		КАБЕЛЬНІ МЕРЕЖІ			
31	E21-4-2	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм <sup>2</sup>	100м	3,5	
32	E21-4-3	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 16 мм <sup>2</sup>	100м	0,2	
33	E21-15-1	<i>Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм<sup>2</sup> у лотках</i>	<i>100м</i>	<i>16,29</i>	
34	E21-15-2	<i>Прокладання ізольованих проводів перерізом до 35 мм<sup>2</sup> у лотках</i>	<i>100м</i>	<i>2,06</i>	
35	C153-11 варіант 1	Кабель КВВГнгд 4x1	1000м	0,42636	
36	C153-11 варіант 2	Кабель КВВГнгд 7x1	1000м	0,00204	
37	C153-21 варіант 1	Кабель КВВГЭнг 4x1,5	1000м	0,09486	
38	& 15093-35013-2 варіант 1	Кабель ВВГнгд 3x1,5	1000м	0,09486	
39	& 15093-35013-1-8 варіант 1	Кабель ВВГнгд 4x1,5	1000м	0,08364	



40	& 15093-35013-52 варіант 1	Кабель ВВГнгд 4x2,5	1000м	0,02652	
41	& 15093-35024-48 варіант 1	Кабель ВВГнгд 4x4	1000м	0,04182	
42	& С1545-66-1-20 варіант 1	Кабель ВВГнгд 4x6	1000м	0,1173	
43	& 15092-4041-10 варіант 1	Кабель J-Y(st)yLg 2x2x0,8	1000м	0,99552	
44	& 15092-4041-19 варіант 1	Кабель J-Y(st)yLg 4x2x0,8	1000м	0,07548	
45	& С111-1848-49	Кріплення кабельної продукції	шт	1	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-018 на пусканалагоджувальні роботи системи автоматизації інженерних систем Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
		Перелік нарахувань:			
		Коефіцієнт для урахування впливу умов виконання пусканалагоджувальних робіт=0,8			
		<b>Розділ 1. Шафи керування</b>			
1	П2-16-2	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів до 2 (Підсистема керування насосами)	Система	1	
2	П2-16-3 Н1=10-2	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів: на кожний наступний вхідний сигнал	Система	1	
		<b>Розділ 2. Наладка системи автоматизації</b>			
3	П2-14-2	Система вимірювальна тиску або розрідження	Параметр	2	
4	П2-14-3	Система вимірювальна витрат або рівня	Параметр	2	
5	П2-14-4	Система вимірювальна стану устаткування (Підсистема контролю роботи приводів	Параметр	2	

		арматури)			
6	П2-16-1	Система дистанційного управління виконавчим механізмом регулюючого органа	Система	1	
		<b>Розділ 3. Комплексна наладка системи</b>			
7	П2-16-9	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів настроювання до 5	Система	1	
8	П2-16-10	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів настроювання: на кожний наступний параметр настроювання	Система	1	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-019 на акустичну обробку Спортивна споруда зі штучним льодом</b>					
1	Е34-60-15	Облицювання каркасів стель неперфорованими плитами акустичними	100м2	14, 080264	
2	С111-732 варіант 1	PolyWrap Acoustical Baffles 2'x4'x1 1/2". Акустично поглинаючі баффи	шт	1892	
3	С111-1904 варіант 3	Струбцина з різьбою М10	шт	320	
4	С111-1904 варіант 4	Рим-болт М10	шт	312	
5	С111-1904 варіант 5	Коуш сталевий оцинкований під трос Ф6	шт	312	
6	С111-1904 варіант 6	Затиск для сталевого троса М6	шт	1254	
7	С1110-144 варіант 1	Трос оцинкований Ф6	10м	380	
8	С111-1904 варіант 8	Карабін U-подібний М8,0/16	шт	638	
9	С111-1904 варіант 7	Стяжка кована М8х110 петля/петля	шт	156	
10	С113-4 варіант 1	Ланцюг коротколанковий 8 мм оц.	м	70	
11	С113-4 варіант 2	Ланцюг довголанк. 2,0мм цб	м	1360	
12	С111-1904 варіант 9	Стяжка- хомут нержавійка 4,6х520	шт	3000	
13	С111-1904	Стяжка- хомут нержавійка	шт	800	

	варіант 10	4,6x550			
<b>Локальний кошторис на придбання устаткування, меблів та інвентарю № 02-01-020</b> монтаж устаткування для акустичної обробки Спортивна споруда зі штучним льодом					
1	1503-1271 варіант 1	Шафа ВРП1; ( маса=0,275)	шт		1
2	& 1503-1271-2 варіант 1	Шафа ВРП2; ( маса=0,25)	шт		1
3	& 1503-1271-3 варіант 1	Шафа ВРП3; ( маса=0,255)	шт		1
4	& 1503-1271-1 варіант 1	Шафа ВРП4; ( маса=0,2)	шт		1
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 02-01-021</b> на систему відео судійства Спортивна споруда зі штучним льодом					
1	M10-287-1 прис	Монтаж системи відео судійства	комплект		1
2	290220-2001 варіант 1	Система відео судійства GOAL SPORT Video referee	шт		1
<b>Локальний кошторис на придбання устаткування, меблів та інвентарю № 02-01-022</b> придбання устаткування Спортивна споруда зі штучним льодом					
1	550101-1 варіант 40	Экран LED King Light LVP- 615s 4in1 1:LED Module x 2pcs; ( маса=0,01)	шт		1
2	550101-1 варіант 41	Сушилка для коньков на 12 пар 610x480x1700мм; ( маса=0,01)	шт		1
3	550101-1 варіант 42	Сушилка для коньков на 32 пари 1500x500x1500мм; ( маса=0,01)	шт		1
4	550101-1 варіант 43	Держатель для мильниці 6205; ( маса=0,0001)	шт		24
5	550101-1 варіант 44	Ерш с держателем для туалета 6213; ( маса=0,0001)	шт		22
6	550101-1 варіант 45	Дозатор Китай; ( маса=0,0001)	шт		30
7	550101-1 варіант 48	Фен Настенный 052764 ; ( маса=0,0001)	шт		16
8	550101-1 варіант 47	Фен для рук ; ( маса=0,0001)	шт		12
9	550101-1 варіант 49	Заглушка для поручня ; ( маса=0,0001)	шт		20
10	550101-1 варіант 50	Поручень для стекла 10 мм, размер дорожки 15 * 15 мм , 1,2 мм , 6 м; ( маса=0,0001)	шт		15
11	550101-1 варіант 51	Уплотнитель поручня, для стекла 10мм ; ( маса=0,0001)	шт		90
12	550101-1	Фурнитура для душевых	шт		22

	варіант 52	45*45мм CP-201; ( маса=0,0001)			
13	550101-1 варіант 53	Фурнітура для душевих 300*400мм ВС-7010; ( маса=0,0001)	шт	25	
14	550101-1 варіант 54	Замок кодовий для шкафчиків ; ( маса=0,0001)	шт	210	
15	550101-1 варіант 60	Велотренажер ; ( маса=0,1)	шт	2	
16	550101-1 варіант 61	Беговая дорожка ; ( маса=0,1)	шт	2	
17	550101-1 варіант 57	Турникет ; ( маса=0,1)	шт	4	
18	550101-1 варіант 59	Источник питания для турникета ; ( маса=0,0001)	шт	1	
19	550101-1 варіант 62	Программатор карт для турникета ; ( маса=0,0001)	шт	1	
20	550101-1 варіант 63	Диск с программным обеспечением для турникета ; ( маса=0,0001)	шт	1	
21	550101-1 варіант 64	Коньки детские 26-32 р.р; ( маса=0,0001)	шт	77	
22	550101-1 варіант 65	Коньки для взрослых 33-46 р.р; ( маса=0,0001)	шт	538	
23	550101-1 варіант 66	Наколенники THU-H009 ; ( маса=0,0001)	шт	60	
24	550101-1 варіант 67	Наколенники THU-H012 ; ( маса=0,0001)	шт	120	
25	550101-1 варіант 68	Шлем THU-PG101 ; ( маса=0,0001)	шт	60	
26	550101-1 варіант 69	Шлем THU-PG102 ; ( маса=0,0001)	шт	60	
27	550101-1 варіант 70	Ведро мусорное с педалью 9л ; ( маса=0,0001)	шт	40	
28	550101-1 варіант 71	Кресло для трибун ; ( маса=0,01)	шт	55	
29	1801-7046 варіант 2	Верстат для заточування кковзанів ProsharpAS 1001-PORTABLE-SC; ( маса=0,7)	шт	1	
30	550101-1 варіант 31	Інструмент вирівнювач леза Proaharp Blade Straight; ( маса=0)	шт	1	
31	550101-1 варіант 32	Заточувальний круг Proaharp MA 70; ( маса=0)	шт	10	
32	550101-1 варіант 33	Діамантовий олівець NDT3; ( маса=0)	шт	3	
33	550101-1 варіант 34	ProSharp X3 Combi Hone КОМБІНОВАНИЙ ОСЕЛОК; ( маса=0)	шт	1	
34	550101-1 варіант 35	Діамантовий оселок PDB Prosharp Diamond Hone; ( маса=0)	шт	1	

35	550101-1 варіант 36	ProSharp Fine Hone (5-Pack) оселок кам`яний; ( маса=0)	шт	1
36	550101-1 варіант 37	Інструмент Prosharp Blade Angle Tester; ( маса=0)	шт	1
37	550101-1 варіант 38	Інструмент товщини леза Prosharp НТС; ( маса=0)	шт	1
38	550101-1 варіант 72	Ворота хокейні ; ( маса=0,1)	шт	2
39	1501-4006 варіант 8	Генератор 150 кВт; ( маса=0,155)	шт	1
40	1501-4006 варіант 9	Покриття теплоізоляційне для льоду Ecoteck Ice HEAT; ( маса=0,155)	шт	1
41	1501-4006 варіант 10	Апарат для покраски льоду в комплекті з фарбою для льоду (Jet Ice White 3000); ( маса=0,155)	шт	1
42	1501-4006 варіант 11	Льдоприбиральна машина; ( маса=0,155)	шт	1
43	1501-4006 варіант 5	Шлакбаум автоматичний Same Gard ; ( маса=0,155)	шт	1
44	1501-4006 варіант 6	Підемник для інвалідів гусенічний сходовий PTR-130; ( маса=0,155)	шт	1
45	1501-4006 варіант 12	Самохідний підемник ножничного типу (акумуляторний) Compact; ( маса=0, 155)	шт	1
46	550101-1 варіант 73	Фігура для ковзанки "Пінгвін"; ( маса=0)	шт	2
47	550101-1 варіант 74	Фігура для ковзанки "Ведмежа"; ( маса=0)	шт	2
48	550101-1 варіант 75	Фігура для ковзанки "Морський котик"; ( маса=0)	шт	2
49	550101-1 варіант 76	Фігура для ковзанки "Білочка"; ( маса=0)	шт	2
50	550101-1 варіант 77	Фігура для ковзанки "Міньойон"; ( маса=0)	шт	2
51	550101-1 варіант 78	Фігура для ковзанки "Потіг"; ( маса=0)	шт	2
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 07-01-01 на зовнішні мережі водопостачання та каналізації Зовнішні мережі водопостачання та каналізації</b>				
		<b>Розділ 1. Мережі господарсько- побутової каналізації</b>		
1	E23-1-1	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	10м3	22,7874
2	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	227,874
3	EH22-11-5	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з	1000м	0,119

		гідравличним випробуванням		
4	C113-1453	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 160x4 мм	м	119
5	ЕН22-11-3	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравличним випробуванням	1000м	0,101
6	C113-1451 варіант 1	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 110x3,2 мм	м	101
7	ЕН22-34-1	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	10 шт	0,7
8	C113-1466-1	Коліно ПВХ діам. 110/90	шт	7
9	ЕН22-34-2	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм	10 шт	0,3
10	C113-1474 варіант 2	Муфта ПВХ діам. 160 мм	шт	3
		*** ДОДАТКОВО		
11	E23-1-1	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	10м3	0,01
12	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	0,1
13	ЕН22-11-5	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з гідравличним випробуванням	1000м	0,01
14	C113-1453	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 160x4 мм	м	10,1
15	ЕН22-34-2	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм	10 шт	0,2
16	C113-1468 варіант 1	Коліно ПВХ діам. 160/45	шт	1
17	C113-1468 варіант 2	Коліно ПВХ діам. 160/15	шт	1
18	E23-23-1	Приєднання каналізаційних трубопроводів до існуючої мережі в сухих ґрунтах	шт	1
19	E1-18-5 тех.ч. п.1.3.37	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди	1000м3	0,008

	к=1,2	екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0, 25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/			
20	Е1-164-2 тех.ч. п.1.3.180 к=1,2	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3	0,003	
21	Е1-166-1	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,08	
22	С1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	8	
23	Е46-30-3 тех.ч. п.1.3.4 к=1,1	Пробивання отворів в бетонних стінах, підлогах товщиною 100 мм, площею до 500 см2 (при пробиванні отворів і борозен у залізобетонних конструкціях)	100шт	0,01	
		<b>Розділ 2. Мережі господарсько-питного протипожежного водопроводу В2</b>			
		<b>*** ЗЕМЛЯНІ РОБОТИ ПІД АВТОДОРОГОЮ</b>			
24	ЕН27-67-4	Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних	100 м3	0,0192	
25	ЕН27-67-2	Розбирання дорожніх покриттів та основ щебених	100 м3	0,0552	
26	РН20-41-1	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	100 т	0,127	
27	С311-5-М	Перевезення сміття до 5 км	т	12,7	
28	Е1-18-5 тех.ч. п.1.3.37 к=1,2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0, 25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/	1000м3	0,02794	
29	Е1-164-2	Доробка вручну, зачищення дна	100м3	0,0086	

	тех.ч. п.1.3.180 к=1,2	і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом			
30	E1-18-5	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0, 25 м3, група ґрунтів 2	1000м3	0,00086	
31	C311-5	Перевезення ґрунту до 5 км	т	46,1	
32	E23-1-1	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	10м3	0,24	
33	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	2,64	
34	E1-166-1	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,025	
35	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	2,75	
36	E1-27-1	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	1000м3	0,017575	
37	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	19,33	
38	E1-164-2 тех.ч. п.1.3.182 к=1,15	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 в місцях, що знаходяться на відстані до 1м від кабелів, що прокладені в трубопроводах або коробах, а також від водопровідних і каналізаційних труб	100м3	0,084	
39	E1-18-5 тех.ч. п.1.3.37 к=1,2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0, 25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/	1000м3	0,0411	
40	C311-5	Перевезення ґрунту до 5 км	т	65,76	
41	E1-13-5	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами	1000м3	0,0507	



		"драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2			
42	E1-164-2 тех. ч. п.1.3.180 к=1,2	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3	0,028	
43	E23-1-1	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	10м3	0,74	
44	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	8,14	
45	E1-166-1	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	100м3	0,072	
46	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	7,92	
47	E1-27-1	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	1000м3	0,0265	
48	C1421-10634	Пісок природний, рядовий	м3	29,15	
49	E1-27-1	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	1000м3	0,0619	
		*** ПРОКЛАДАННЯ ТРУБОПРОВОДУ			
50	EH22-8-10	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 400 мм	1000м	0,022	
51	C113-219	Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральнорізні з опором розриву не менше 38 кгс/мм <sup>2</sup> , зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 8 мм	м	22	
52	EH22-48-1	Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 800 мм	1 футляр	1	
53	EH22-47-1	Протягування у футляр сталевих труб діаметром 100 мм	100м	0,44	
54	EH22-11-3	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з	1000м	0,1633	

		гідравличним випробуванням			
55	C113-1380	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 110х6,6 мм	м	164,933	
56	EH22-34-1	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	10 шт	0,2	
57	C113-1710	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 63 мм	шт	1	
58	C113-1816	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 63х2" мм	шт	1	
59	EH22-38-1	<i>Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 50 мм</i>	<i>шт</i>	2	
60	C1630-674	Крани кульові прохідні сальникові фланцеві для води, нафти та масла, 11ч37п, тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 50 мм	шт	2	
61	C1534-256 варіант 4	Муфта сталева, діаметр умовного проходу 50 мм	шт	1	
62	EH22-8-3	<i>Укладання сталевих водопровідних труб з гідравличним випробуванням, діаметр труб 100 мм</i>	<i>1000м</i>	<i>0,002</i>	
63	C113-163	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 5 мм	м	2,008	
64	EH22-35-5	Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм	шт	1	
65	C1630-69	Засувки паралельні фланцеві з висувним шпінделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 150 мм	шт	1	
66	EH22-35-3	Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 100 мм	шт	4	
67	C1630-67	Засувки паралельні фланцеві з	шт	1	

		висувним шпінделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм			
		*** ВСТАНОВЛЕННЯ ПГ			
68	ЕН22-33-5	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,054	
69	С1534-146 варіант 1	Підставка трійникова під гідрант пожежний	шт	1	
70	ЕН22-40-3	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 100 мм	шт	1	
71	С130-935	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 0,1 та 0,25 МПа [1 та 2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм	шт	1	
72	ЕН22-37-3	Установлення гідрантів пожежних	шт	2	
73	С1630-3	Гідранти пожежні підземні, тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 125 мм, висота 500-2500 мм	шт	2	
		*** УЛАШТУВАННЯ ВВОДУ			
74	Е46-27-2	Пробивання прорізів в конструкціях з бетону	м <sup>3</sup>	0,018	
75	ЕН22-8-5	Укладання сталевих водопровідних труб, діаметр труб 150 мм /гільзи/	1000м	0,001	
76	С113-175	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4 мм	м	1	
77	ЕН22-41-2	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у мокрих ґрунтах	10м <sup>3</sup>	0,182	
78	К585521-Л005 варіант 3	Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,24 м <sup>3</sup> )	шт	2	
79	К585521-Л011 варіант 2 С1415-8016	Кільця КС20.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,59 м <sup>3</sup> ) Відпускна ціна: 4585,28х0,9	шт	1	
80	К585521-Л032 варіант 2	Плити покриття ПП10-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,10 м <sup>3</sup> )	шт	2	

81	K585521- Л041 варіант 2 С1415-7976	Плити покриття 1ПП20-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,55 м3) Відпускна ціна: (6639,56x1,05- (0,77+0, 74)x131,3464)x0,55+37,71:100x3 285,32+8, 28:100x3063,34+0:100x3141,44+ 1, 98:100x4526,6+1,68:100x3141,44	шт	1
82	E23-24-1	Установлення люка	шт	3
83	C113-754	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	3
84	C111-1789	Скоби ходові	кг	7,38
85	ЕН8-5-1 тех.ч. п.3.3.8 к=1,1	Мурування зовнішніх простих стін з цегли [керамічної] при висоті поверху до 4 м /мурування стін криволінійного окреслення/	1 м3	0,5
86	ЕН6-1-1	Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 7,5 (М 100), крупність заповнювача 20-40мм	100м3	0,00112
		<b>Розділ 3. Зливово каналізація</b>		
87	E1-18-5 тех.ч. п.1.3.37 к=1,2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0, 25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/	1000м3	0,0026
88	E1-164-2 тех.ч. п.1.3.180 к=1,2	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	100м3	0,15
89	E1-27-2	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2	1000м3	0,0506
90	ЕН22-11-5	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з гідравличним випробуванням	1000м	0,1357
91	C113-1453	Труби зовнішньої каналізації	м	137,057

	варіант 1	ПВХ діаметром 160 мм			
92	ЕН22-11-7	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 250 мм з гідравличним випробуванням	1000м	0,1518	
93	С113-1455 варіант 1	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 250 мм	м	153,318	
		*** КОЛОДЯЗІ діам. 1000 мм (9шт)			
94	Е23-13-3	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах	10м3	0,37	
95	К585521-Л005 варіант 2	Кільця КС10.10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,24 м3)(Ф53)	шт	9	
96	К585521-Л032 варіант 1	Плити покриття ПП10-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,10 м3)(Ф53)	шт	9	
97	К585521-Л048 варіант 2 С1415-7976	Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,18 м3)(Ф53) Відпускна ціна: (6639,56-(0,77+0,74)х131,3464)х0,18+0:100х3285,32+0:100х3141,44+14,06:100х4526,6+1,08:100х3141,44	шт	9	
		*** КОЛОДЯЗІ діам. 1500 мм (3шт)			
98	Е23-13-6	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1,5 м у мокрих ґрунтах	10м3	0,094	
99	К585521-Л008 варіант 1 С1415-8015	Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,40 м3)(Ф53) Відпускна ціна: 2919,8х0,9	шт	6	
100	К585521-Л036 варіант 1 С1415-7976	Плити покриття ПП15-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3)(Ф53) Відпускна ціна: (6639,56х1,05-	шт	3	

		(0,77+0, 74)x131,3464)x0,27+24,43:100x3 285,32+5, 07:100x3063,34+0:100x3141,44+ 1, 63:100x4526,6+1,08:100x3141,44			
101	C113-750 варіант 1	Зливоприймальник з відстійником 0,5x0,5x0, 5 з виходом труби 160 мм	шт	9	
102	C113-750 варіант 2	Зливоприймальник з відстійником 0,75x0, 75x0,75 з виходом труби 160 мм	шт	1	
103	C111-612	Мастика морозостійка бітумно- масляна МБ- 50	т	0,058	
104	ЕН6-1-3	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом понад 3 м3 до 5 м3	100м3	0,004	
105	Е46-30-3 тех.ч. п.1.3.4 к=1,1	Пробивання отворів в бетонних стінах, підлогах товщиною 100 мм, площею до 500 см2 (при пробиванні отворів і борозен у залізобетонних конструкціях)	100шт	0,3	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 07-02-01 на благоустрій території Благоустрій території</b>					
1	ЕН27-69-1	Улаштування дорожніх корит із переміщенням ґрунту на відстань до 100 м при глибині корита до 250 мм	1000 м2	0,24214	
2	Е1-18-2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,4 [0, 35-0,45] м3, група ґрунтів 2	1000м3	0,036321	
3	C311-6 варіант 1	Перевезення ґрунту до 6 км	т	58,1136	
4	Е1-166-1	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 (засипання піском траншей ел.кабелів)	100м3	0,18	
5	C1421-9552 варіант 2	Пісок річковий	м3	19,8	
<b>Розділ 1. Покриття тротуарів та</b>					

		<b>пішохідних доріжок</b>			
6	ЕН27-17-1	Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші за товщини шару 12 см	100м2	2,4214	
7	ЕН27-17-2 к=2	Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші , за зміни товщини на кожен 1 см вилучати до/з норми 27-17-1 (до 10 см)	100м2	-2,4214	
8	С1421-9606 варіант 1	Готова піщано-щебенева суміш	м3	30,752	
9	ЕН27-65-3	<i>Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м</i>	<i>1000 м2</i>	<i>2,85054</i>	
10	С1426-11789 варіант 3	Плитка тротуарна "Цегла" 200*100, h=45 мм, біла	м2	88,99	
11	С1426-11789 варіант 16	Плитка тротуарна "Цегла" 200*100, h=45 мм, чорна	м2	671,65	
12	С1426-11789 варіант 4	Плитка тротуарна "Квадрат" 200*200, h=45 мм, біла	м2	33,31	
13	С1426-11789 варіант 5	Плитка тротуарна "Квадрат" 100*100, h=45 мм, сіра	м2	74,29	
14	С1426-11789 варіант 17	Плитка тротуарна "Квадрат" 100*100, h=45 мм, чорна	м2	72,93	
15	С1426-11789 варіант 6	Плитка тротуарна "Старе місто", h=45 мм, чорна	м2	86,78	
16	С1426-11789 варіант 7	Плитка тротуарна "Старе місто", h=45 мм, біла	м2	74,58	
17	С1426-11789 варіант 18	Плитка тротуарна "Старе місто", h=45 мм, сіра	м2	77,69	
18	С1426-11789 варіант 19	Плитка тротуарна "Старе місто", h=45 мм, червона	м2	19,42	
19	С1426-11789 варіант 8	Бруківка кирпич Боско (св.жовт-коричн.-чорн.) L21 w7 h6, вузький б/фаски	м2	1077,59	
20	С1426-11789 варіант 9	Бруківка кирпич Болонья (черв.-чорн.) L21 w7 h6, вузький б/фаски	м2	212,53	

21	C1426-11789 варіант 10	Бруківка Модерн (Грейс (б-чорн), h6 )	м2	208,7
22	C1426-11789 варіант 11	Бруківка Сота (Нуоро (б-св.коричн.-чорн.) L14 w12 h6)	м2	127,32
23	C1426-11789 варіант 12	Бруківка Квадрат (чорний, L10 w10 h6)	м2	15,83
24	C1426-11789 варіант 13	Бруківка Квадрат (червоний, L10 w10 h6)	м2	15,83
25	C1426-11789 варіант 14	Бруківка Квадрат (білий, L10 w10 h6)	м2	15,83
26	C1426-11789 варіант 15	Бруківка Квадрат (сірий, L10 w10 h6)	м2	15,83
27	ЕН27-17-1	Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші за товщини шару 12 см	100м2	0,063
28	ЕН27-17-2 к=8	Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші , за зміни товщини на кожен 1 см додавати або до/з норми 27-17-1 (до 20 см)	100м2	0,063
29	C1421-9606 варіант 1	Готова піщано-щебенева суміш	м3	1,6
30	ЕН11-2-9	Улаштування підстиляючих шарів із розчину	м3	0,315
31	РН20-14-3	Готування цементного розчину вручну М150	100м3	0,0032
32	C111-1324 варіант 1	Цемент, марка 400	т	0,133
33	C1421-9552 варіант 2	Пісок річковий	м3	0,37
34	E21-17-18	Установлення LED світильників (1000x70x60 мм) в ФЕМ на розчин (вбудованих у тротуар)	100шт	0,09
35	C1547-7 варіант 1	Світильник лінійний в пол алюмінієвий 10W IP65 4000K	шт	90
		ПОРЕБРИКИ, БОРДЮРИ		
36	E1-18-5 тех.ч. п.1.3.37 к=1,2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/	1000м3	0,11115
37	C311-6	Перевезення ґрунту до 6 км	т	177,84



	варіант 1			
38	ЕН8-2-2	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	1 м3	33,32
39	С1421-9606 варіант 1	Готова піщано-щебенева суміш	м3	38,318
40	ЕН27-66-4	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу до 100 мм	100 м	14,21
41	С1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	68,208
42	& С1416-8684-1-О варіант 5	Бордюр тротуарний (поребрик) 500*200*50 мм, сірий	шт	1376
43	& С1416-8684-1-О варіант 3	Бордюр тротуарний (поребрик) 500*200*60 мм, сірий	шт	50
44	& С1416-8684-1-О варіант 4	Бордюр парковий 650*220*80 мм, сірий	шт	786
45	& С1416-8684-1-О варіант 8	Відлив малий 280*160*65 мм, сірий	шт	125
46	Е1-18-5 тех. ч. п.1.3.37 к=1,2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/	1000м3	0,0156
47	С311-6 варіант 1	Перевезення ґрунту до 6 км	т	24,96
48	ЕН8-2-2	Улаштування основи під фундаменти піщано-щебеневої суміші	1 м3	5,2
49	С1421-9606 варіант 1	Готова піщано-щебенева суміш	м3	5,98
50	ЕН27-66-5	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу понад 100 мм до 150 мм	100 м	1,3
51	С1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	7,15
52	& С1416-8684-1-О варіант 6	Бордюр дорожний 750*300*150 мм, сірий	шт	132
53	& С1416-	Бордюр дорожний 750*300*150	шт	44

	8684-1-О варіант 7	мм, червоний			
54	ЕН27-4-1	Улаштування водоскидних споруд із проїзної частини з лотків в укосах насипу	10 м	4,2	
55	ЕН11-2-4	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебневих шарів	м3	-3,36	
56	С113-2422 варіант 3	Стік каналу метрового ф110	шт	2	
57	С113-2422 варіант 4	Заглушка каналу стандарт ф110 (Н148 мм)	шт	2	
58	С113-2422 варіант 1	Стічний канал метровий стандарт 1000х131х148	шт	40	
59	С113-2422 варіант 2	Решітка графітова PVC GRID 0.5m	шт	80	
60	С113-2422 варіант 5	Кріплення решітки (чорне)	шт	80	
61	ЕН27-17-1	Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші за товщини шару 12 см	100м2	12,08	
62	ЕН27-17-2 к=8	Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші , за зміни товщини на кожен 1 см додавати або до/з норми 27-17-1 (до 20 см)	100м2	12,08	
63	С1421-9606 варіант 2	Готова піщано-щебенева суміш С7	м3	306,8318	
64	ЕН27-17-1	Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші за товщини шару 12 см	100м2	12,08	
65	ЕН27-17-2 к=2	Улаштування основи тротуарів із щебенево-піщаної суміші , за зміни товщини на кожен 1 см вилучити з норми 27-17-1 (до 10 см)	100м2	-12,08	
66	С1421-9606 варіант 3	Готова піщано-щебенева суміш С9	м3	153,416	
67	ЕН27-26-1	Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м	1000 м2	1,208	
68	ЕН27-26-5 к=4	Улаштування нижнього шару покриття за	1000 м2	-1,208	

		товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за зміни товщини на кожні 0,5 см вилучити до норм 27-26-1 – 27-26-4 до 8 см			
69	C111-1555	Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, вищий сорт	т	0,3624	
70	C1421-9848	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1	т	223,8424	
71	ЕН27-27-1	Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м	1000 м2	1,208	
72	C1421-9835	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	т	146,8928	
73	C111-1555	Бітуми нафтові дорожні БНД-60/90, БНД-90/130, вищий сорт	т	0,3624	
<b>Локальний кошторис на будівельні роботи № 07-02-02 на зовнішнє електроосвітлення Благоустрій території</b>					
1	E33-259-1	Установлення опор з металевих труб вагою до 0,1 т	опора	6	
2	C1416-8577 варіант 1	Алюмінієва анод. паркова опор зовнішнього освітлення 5,5 м ROSA SAL-DS52	шт	6	
3	C1424-11643-2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М-200], крупність заповнювача більше 40 мм, марка за морозостійкістю 100	м3	1,05	
4	E33-115-1	Установлення світильників з	шт	6	

		лампами розжарювання			
5	C1416-8577 варіант 3	Світильник світлодіодний ROSA GEMINI LED36	шт	6	
6	M8-80-1	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	6	
7	C1545-490 варіант 1	Запобіжник 10А	шт	6	
8	C1512-1 варіант 5	Коробка під запобіжник ТВ-1 ROSA	шт	6	
9	ЕН6-11-7	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,03198	
10	C1551-1-СП варіант 1	Анкер 5,33 кг ROSA Z-51	шт	6	
11	C1551-1-СП варіант 2	Анкер-зжим ROSA Z-51.60	шт	6	
		***			
12	E33-259-1	Установлення опор з металевих труб вагою до 0,1 т	опора	10	
13	C1416-8577 варіант 2	Паркова опор зовнішнього освітлення 5 м ELMONT София 5	шт	10	
14	C1424-11643-2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М-200], крупність заповнювача більше 40 мм, марка за морозостійкістю 100	м3	1,75	
15	E33-115-1	Установлення світильників з лампами розжарювання	шт	20	
16	C1416-8577 варіант 4	Світильник світлодіодний SOLA R Park 1*30T840	шт	20	
17	ЕН6-11-7	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,13984	
18	C1545-543 варіант 1	Сталь арматура д.12 мм	м	45,6	
19	C1545-543 варіант 2	Шпилька сталева М20х40 довжина 250 мм	м	40	
		***			
20	E33-259-1	Установлення опор з металевих труб вагою до 0,1 т	опора	2	
21	C1416-8577 варіант 5	Багатогранна алюмінієва мачта освітлення висота 15 м ROSA MAL-15 WZM	шт	2	
22	C1424-	Суміші бетонні готові важкі,	м3	1,274	

	11643-2	клас бетону В15 [М-200], крупність заповнювача більше 40 мм, марка за морозостійкістю 100			
23	E33-115-1	Установлення світильників з лампами розжарювання	шт	8	
24	C1416-8577 варіант 6	Світильник світлодіодний ДО-51	шт	8	
25	C1110-90 варіант 1	Кронштейн чотирьохрожковий	100шт	0,02	
26	ЕН6-11-7	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,07	
27	C1545-548 варіант 1	Анкерний вузол, Д400х1050 мм	шт	2	
		***			
28	M8-593-6	Світильник для ламп розжарювання з кріпленням гвинтами для приміщень з нормальними умовами середовища, одноламповий	100 шт	0,9	
29	1507-3033 варіант 1	Світильник світлодіодний вбудований у тротуар UL5001-10W 24V	шт	90	
30	M10-669-3	Монтаж блоку живлення	шт	6	
31	& 1602-30307-10 варіант 1	Джерело безперервного живлення 300W-IP67 24V POWER supply	шт	6	
32	M10-901-1	Шафа наземна, розмір до 600х600 мм	шт	3	
33	1517-1128 варіант 7	Колодязь кабельний прямокутний пластиковий 500х380х310 мм із замком	шт	3	

**Примітка:**

Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля.

У разі, якщо по тексті технічного завдання (технічних умов ) міститься посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва - читати "або еквівалент"(технічне завдання складено відповідно до проектної кошторисної документації) .

В ціну тендерної пропозиції включити вартість всіх будівельних матеріалів, конструкцій, виробів та обладнання, які необхідні для виконання робіт.

Роботи та матеріальні ресурси, що використовуються для їх виконання, повинні відповідати кошторисним нормам України «Настанова з визначення вартості будівництва», затверджені наказом від 01.11.2021 № 281 «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві», а також іншим нормативно-правовим актам і нормативним документам у галузі будівництва, проектній документації та умовам Договору.

Ціна тендерної пропозиції визначається за результатами електронного аукціону. Ціна тендерної пропозиції учасника означає суму, за яку учасник передбачає виконати замовлення на виконання всіх видів робіт, передбачених проектно-кошторисною документацією. Учасник визначає ціни на роботи, які він пропонує виконати за Договором про закупівлю з урахуванням усіх своїх витрат; податків і зборів, що сплачуються або мають бути сплачені.

Ціна тендерної пропозиції учасника повинна бути розрахована відповідно до кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва», затверджені наказом від 01.11.2021 № 281 «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві».

Ціна тендерної пропозиції, за яку учасник згоден виконати роботу, розраховується виходячи з обсягів робіт на підставі нормативної потреби в трудових і матеріально-технічних ресурсах, необхідних для здійснення робіт по об'єкту замовлення та діючих цін на них. Ціну тендерної пропозиції слід визначати відповідно до Технічних умов, щодо використання конкретних матеріалів і конструкцій; якості будівельно-монтажних робіт, а також з дотриманням діючих норм і правил виконання будівельно-монтажних робіт, технічної експлуатації будівельної техніки і безпечних умов праці.