

# ОГОЛОШЕННЯ

про проведення відкритих торгів  
UA-2021-10-01-009543-b

<b>Найменування замовника:</b>	Департамент капітального будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації
<b>Purchasing body:</b>	Department of Capital Impact of the Dnipropetrovsk Oblast State Administration and Administration
<b>Категорія замовника:</b>	Орган державної влади, місцевого самоврядування або правоохоронний орган
<b>Kind:</b>	Public authority, local government or law enforcement agency
<b>Ідентифікаційний код замовника в ЄДР:</b>	04011650
<b>National ID:</b>	04011650
<b>Місцезнаходження замовника:</b>	вул. Старокозацька, 34, Дніпро, Дніпропетровська область, 49000, Україна
<b>Контактна особа замовника, уповноважена здійснювати зв'язок з учасниками:</b>	Юлія Масльоха, maslekha@adm.dp.gov.ua, +380563730123
<b>Contact point:</b>	maslekha@adm.dp.gov.ua, +380563730123, Yuliya Masl'okha
<b>Вид предмета закупівлі:</b>	Роботи
<b>Main procurement category:</b>	works
<b>Назва предмета закупівлі:</b>	ДСТУ Б.Д.1.1-1:2013 – «Реконструкція універсального видовищно-спортивного палацу "Метеор" за адресою: вул. Макарова, 27-А, м. Дніпро» (ДК 021:2015: 45454000-4 - Реконструкція)
<b>Title of the subject of purchase:</b>	DSTU BD.1.1-1: 2013 – «Reconstruction of the universal species and sports palace "Meteor" at the address: vul. Makarova, 27-A, m. Dnipro » (DK 021: 2015: 45454000-4 - Reconstruction)

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
ДСТУ Б.Д.1.1-1:2013 – «Реконструкція універсального видовищно-спортивного палацу "Метеор" за адресою: вул. Макарова, 27-А, м. Дніпро» (ДК 021:2015: 45454000-4 - Реконструкція)	ДК 021:2015: 45454000-4 — Реконструкція CPV: 45454000-4	1 роботи	49000, Україна, Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Макарова, 27-А	до 30 грудня 2023

**Умови оплати:**

Подія	Опис	Тип оплати	Період, (днів)	Тип днів	Розмір оплати, (%)
Підписання договору	Згідно постанови Кабінету Міністрів України від 27.12.2001 р. №1764 «Про затвердження Порядку державного фінансування капітального будівництва» (зі змінами), постанови Кабінету Міністрів України від 04.12.2019 р. № 1070 «Деякі питання здійснення розпорядниками (одержувачами) бюджетних коштів попередньої оплати товарів, робіт і послуг, що закуповуються за бюджетні кошти» (зі змінами), та з урахуванням обмежень визначених постановою Кабінету Міністрів України від 22.07.2020 р. № 641 «Про встановлення карантину та запровадження посилених протиепідемічних заходів на території із значним поширенням гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2»(зі змінами) і відповідно до Положення про здійснення попередньої оплати товарів, робіт і послуг, що закуповуються в поточному бюджетному періоді 2021 року, затвердженого наказом Департаменту капітального будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 18.02.2021 №26-ОД.	Аванс	10	Робочі	30

Виконання робіт	Розрахунки за виконані роботи проводяться після надходження коштів з бюджету на розрахунковий рахунок Замовника для фінансування зазначених робіт та будуть здійснюватися на підставі акту здачі-приймання виконаних робіт по формі №КБ-2в, довідки про вартість виконаних будівельних робіт по формі №КБ-3 та рахунку на оплату робіт; проміжними платежами в міру виконання робіт.	Післяоплата	10	Робочі	70
-----------------	--	-------------	----	--------	----

**Очікувана вартість предмета закупівлі: 1 365 828 405,60 UAH**

Джерело фінансування закупівлі	Опис	Сума
Місцевий бюджет	Обласний бюджет	1365828405.6 UAH

**Розмір мінімального кроку пониження ціни: 7 000 000,00 UAH**

**Математична формула для розрахунку приведеної ціни (у разі її застосування):** відсутня

**Кінцевий строк подання тендерних пропозицій:** 01 листопада 2021 12:00

**Мова тендерної пропозиції:** українська

**Дата та час розкриття тендерних пропозицій:** відсутній

**Дата та час проведення електронного аукціону:** 07 грудня 2021 12:48

**Вид та умови надання забезпечення пропозицій учасників:**

Вид забезпечення тендерної пропозиції: електронна банківська гарантія (далі-банківська гарантія) з накладеним кваліфікованим електронним підписом гаранту (далі-банк-гарант) відповідно до вимог діючого законодавства. Розмір забезпечення тендерної пропозиції: 6 800 000,00 (шість мільйонів вісімсот тисяч) грн. 00 коп.; Відомості Замовника для отримання банківської гарантії: 1. Отримувач: ГУК у Дніпропетровській області/ДН-ка об/24061900 2. Код отримувача: 37988155 3. Банк отримувача: Казначейство України (ЕАП) 4. Номер рахунку: UA598999980314010556000004001 Строк дії забезпечення тендерної пропозиції: має дорівнювати, або перевищувати 90 днів із дати кінцевого строку подання тендерних пропозицій; Форма та зміст банківської гарантії повинні відповідати вимогам Наказу Мінекономіки №2628 від 14.12.2020 та вимогам постанови Правління НБУ від 15.12.2004 № 639. Гарантія має набувати чинності з дня її надання та має передбачати лише можливість сплати всієї суми, на яку вона видана (часткові сплати-заборонені). Банківська гарантія повинна бути оформлена з повним грошовим покриттям на весь строк дії такої гарантії. На підтвердження наявності грошового покриття, надається довідка з банку про наявність повного грошового покриття на весь строк дії відповідної гарантії та виписка з Банку по рахунку покриття, яка підтверджує зачислення грошового покриття на рахунок покриття, видані Банком-гарантом, завірені печаткою Банка-гаранта (у разі використання) та підписом уповноваженої особи від Банку-гаранта. Грошове покриття передбачає списання (перерахування) грошових коштів із поточного рахунку Учасника (Принципала) на рахунок покриття за банківською гарантією. Грошове покриття не може виступати забезпеченням за будь-якими іншими фінансовими зобов'язаннями. Крім того, разом із банківською гарантією надаються у електронному форматі копія ліцензії, виданої банку, копія документа про повноваження особи, котра підписує банківську гарантію. Зазначені копії повинні бути завірені банком. Банківська гарантія надається у складі тендерної пропозиції у форматі, що дає можливість перевірити кваліфікований електронний підпис банку-гаранта за допомогою ресурсу офіційного веб-сайту Центрального засвідчувального органу Міністерства юстиції України. У разі відсутності або не підтвердження КЕП банківської гарантії, подана учасником тендерна пропозиція відхиляється Замовником. Банківська гарантія повинна бути видана обслуговуючим банком, реквізити якого зазначені у довідці з відомостями про учасника (складеної згідно п. 2 Додатку .3 до даної тендерної документації). Усі витрати, пов'язані з поданням забезпечення тендерної пропозиції, здійснюються за рахунок Учасника. Замовник має право звернутися з відповідним запитом до установи, що надала гарантію, з метою підтвердження достовірності інформації щодо оформлення та надання учаснику гарантії згідно з вимогами чинного законодавства України. Тендерна пропозиція, у складі якої буде банківська гарантія, що не відповідає умовам тендерної документації, буде відхилена Замовником.

**Розмір надання забезпечення пропозицій учасників:**

6800000 UAH

**Розмір та умови надання забезпечення виконання договору про закупівлю:**

відсутні

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**ДСТУ Б.Д.1.1-1:2013 – «Реконструкція універсального видовищно-спортивного палацу "Метеор" за адресою: вул. Макарова, 27-А, м. Дніпро» (ДК 021:2015: 45454000-4 - Реконструкція)**

**Клас наслідків об'єкта ССЗ**

<b>Архітектурні рішення. Блок А</b>				
№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток	м2	2000	
2	Розбирання цементних покриттів підлог	м2	15000	
3	Розбирання покриттів підлог з лінолеуму та реліну	м2	970	
4	Розбирання покриттів підлог з полівінілхлоридних плиток	м2	2500	
5	Розбирання дощатих покриттів підлог	м2	725	
6	Розбирання покриття підлоги з металевих плит із стороною квадрату 300 мм	м2	980	
7	Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель від вапняної фарби	м2	12620	
8	(Демонтаж)Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	16480	
9	(Демонтаж)Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.	м2	16480	
10	Розбирання облицювання стін з керамічних глазурованих плиток	м2	5520	
11	Промивання пофарбованих олійними фарбами поверхонь стін внутрішніх приміщень	м2	33850	
12	Розбирання облицювання стін з мармурових плит	м2	1650	
13	(Демонтаж)Установлення металевих дверних блоків	м2	532,5	
14	(Демонтаж)Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею більше 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	310,2	
15	Розбирання дерев'яних заповнень дверних і воротних прорізів	м2	315	
16	Розбирання цегляних стін	м3	240	
17	(Демонтаж)Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	4738,92955	
18	Розбирання дерев'яних заповнень дверних і воротних прорізів	м2	72	
19	Розбирання парпетних ґрат	м	180	
20	(Демонтаж)Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в	м2	2875,5	

21	кам'яних стінах житлових і громадських будівель (Демонтаж)Установлення металевих дверних блоків	м2	20,3
22	Розбирання облицювання стін з керамічних глазурованих плиток	м2	828,5
23	(Демонтаж)Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ]	м2	4257
24	Розбирання основи під підлогу з бетону на гравії	м3	1277,1
25	Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-3 шари	м2	8480
26	Розбирання основи під підлогу з бетону на гравії	м3	848
27	(Демонтаж)Утеплення покриттів керамзитом	м3	2968
28	Розбирання облицювання стін з керамічних глазурованих плиток	м2	6060,1
29	Розбирання облицювання стін з керамічних глазурованих плиток	м2	2275,4
30	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток	м2	228
31	Розбирання облицювання стін з керамічних глазурованих плиток	м2	313,2
32	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3.	т	14659,471
33	Перевезення сміття до 30 км	т	14659,471
34	Внутрішні вітражі алюмінієві Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	276,4235
35	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	768
36	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	59,4
37	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	96,7
38	Внутрішні вітражі алюмінієві	м2	276,4235
39	Внутрішні вітражі алюмінієві протипожежні Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	377,228
40	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	1048
41	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	81,1
42	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	132
43	Внутрішні вітражі алюмінієві протипожежні	м2	377,228
	<hr/>		
	Внутрішні вітражі алюмінієві (тамбур)		
44	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	377,228
45	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	1048
46	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	81,1
47	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	132
48	Внутрішні вітражі алюмінієві (тамбур)	м2	377,228

<hr/>			
Внутрішні віконні блоки протипожежні			
49	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	2,6
50	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	10
51	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	0,8
52	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	1,1
53	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	15,6
54	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	43
55	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	3,4
56	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	5,5
57	Внутрішні вітражі алюмінієві протипожежні	м2	18,2
<hr/>			
Металопластикові внутрішні віконні блоки			
58	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 2 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	1,2
59	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	6
60	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	0,5
61	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	0,6
62	Металопластикові внутрішні віконні блоки	м2	1,2
<hr/>			
Інше			
63	Установлення віконних зливів	м	207,37
64	Зливи підвіконні металеві з покриттям	м	215,04269
65	Саморізи 4,8x13мм	шт	732
<hr/>			
Дверні блоки зовнішні металеві, утеплені, з порогом, з ущільненням в притулах і з пристроями для самозачинення, замок-ключ барашек, ручки нажимні			
66	Установлення металевих дверних блоків	м2	66,7385
67	Дверні блоки зовнішні металеві, утеплені, з порогом, з ущільненням в притулах і з пристроями для самозачинення, замок-ключ барашек, ручки нажимні	м2	66,7385
<hr/>			
Зовнішні алюмінієві двері			
68	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	2,835
69	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	10
70	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна	балон	0,4

71	універсальна Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею більше 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	31,9942
72	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	85
73	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	4,3
74	Зовнішні алюмінієві двері	м2	34,8292
<hr/> <p style="text-align: center;">Дверні блоки внутрішні протипожежні, металеві, глухі з ущільненням в притворах і з пристроями для самозачинення Межа вогнестій- кості EI 30</p>			
75	Установлення металевих дверних блоків	м2	504,2965
76	Дверні блоки внутрішні протипожежні, металеві, глухі з ущільненням в притворах і з пристроями для самозачинення Межа вогнестійкості EI 30	м2	504,2965
<hr/> <p style="text-align: center;">Дверні блоки в санвузлах і мокрих приміщеннях глухі ламіновані плівкою (пластиком) CPL з порогом, з ущільненням в притворах</p>			
77	Заповнення дверних прорізів ламінованими дверними блоками із застосуванням анкерів і монтажною піни, серія блоку ДГ-21-9	блок	118
78	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	944
79	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	95
80	Дверні блоки з МДФ засклені каленим склом, ламіновані пластиком CPL, з ущільненням в притворах, з пристроями самозачинення, без запорів, що перешкоджають їх зачиненню	м2	223,545
<hr/> <p style="text-align: center;">Внутрішні дверні блоки з МДФ, глухі, з замком</p>			
81	Заповнення дверних прорізів ламінованими дверними блоками із застосуванням анкерів і монтажною піни, серія блоку ДГ-21-9	блок	129
82	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	1032
83	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	103
84	Внутрішні дверні блоки з МДФ, глухі, з замком	м2	305,5375
<hr/> <p style="text-align: center;">Металопластикові внутрішні вітражні дверні блоки засклені склопакетом з армованого скла, з пристроями для самозачинення та з ущільненням у притворах</p>			
85	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею більше 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	86,507
86	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	230
87	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	11,5

88	Металопластикові внутрішні вітражні дверні блоки засклені склопакетом з армованого скла, з пристроями для самозачинення та з ущільненням у притулах  Дверні блоки з МДФ засклені каленим склом, ламіновані пластиком CPL, з ущільненням в притулах, з пристроями самозачинення, без запорів, що перешкоджають їх вільному відчиненню з середини без ключа(Е)	м2	86,507
89	Заповнення дверних прорізів ламінованими дверними блоками із застосуванням анкерів і монтажної піни, серія блоку ДГ-21-9	блок	9
90	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	72
91	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	7
92	Дверні блоки з МДФ засклені каленим склом, ламіновані пластиком CPL, з ущільненням в притулах, з пристроями самозачинення, без запорів, що перешкоджають їх зачиненню Ворота зовнішні металеві, утеплені, з порогом, з решіткою, з ущільненням в притворах і з пристроями для самозачинення	м2	29,2955
93	Установлення металевих дверних блоків	м2	71,9631
94	Ворота зовнішні, металеві, (R=0,6м2 К/Вт), глухі, з порогом, з ущільненням в притулах	м2	71,9631
95	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	13
96	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею більше 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	3015,5
97	Дюбель (10/100) с шайбами	шт.	8021
98	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	402
99	Перший декоративний "осколковий" контур з системи Schuco Jansen VISS та сталеві підконструкції.	м2	1160
100	Другий контур утепленого фасаду зі сталевих профілю Schuco Jansen VISS.	м2	923
101	Фасадні конструкції з алюмінієвого профілю Schuco FWS.	м2	839,5
102	Конструкція вхідної групи з алюмінієвого профілю Schuco AWS/ADS.	м2	93
103	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	44
104	Плитка морозостійка бучардована керамогранітна	м2	44,44
105	Грунтовка PLAST GRUNT-F10	л	8,8



106	Клеюча суміш для керамічної плитки PLAST SUPERFLEX	кг	228,8
107	Суміш для затирки Fuga PLAST	кг	19,932
108	Пластмассовые крестики для плитки	шт	317,68
109	Улаштування покриттів східців і підсхідців з керамічних плиток розміром 30x30 см на розчині із сухої клеючої суміші	м2	784,5
110	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	156,9
111	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	4079,4
112	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	357,732
113	Плитки гранитокерамические для полов 10мм 300x300мм	м2	800,19
114	Пластмассовые крестики для плитки	шт	3326,28
115	Улаштування пароізоляції обклеювальної в один шар	м2	8435
116	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	2108,75
117	Матеріали покрівельні ТехноНІКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	9278,5
118	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	м2	8435
119	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ Н Оптима	м3	1303,2075
120	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці на кожний наступний шар	м2	8435
121	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ В Оптима	м3	868,805
122	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	8435
123	Геотекстиль Турар SF-40	м2	9278,5
124	Улаштування покрівель із полівінілхлоридних мембран	м2	8435
125	Мембрана полімерна Sikaplan SGmA beige 1.8мм	м2	9109,8
126	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	8435
127	Геотекстиль Турар SF-56	м2	9278,5
128	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	8435
129	Геомембрана шиповидна PLANTER	м2	9109,8
130	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	8435
131	Геотекстиль Турар SF-56	м2	9278,5
132	Улаштування додаткового шару покрівельних рулонних наплавлених матеріалів	м2	2652
133	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	663
134	Матеріали покрівельні ТехноНІКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	3049,8
135	Улаштування стяжок легкобетонних товщиною 20 мм	м2	2652
136	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини легкобетонних стяжок	м2	2652
137	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	2652
138	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	2917,2
139	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	2652
140	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола	м3	270,504

	екструдированного У=45 кг/м3		
141	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	2652
142	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм графит	м2	2917,2
143	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	2652
144	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	2917,2
145	Улаштування фундаментних плит залізобетонних плоских	м3	318,24
146	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С25/30 [В30 , М400], крупність заповнювача 20-40 мм	м3	323,0136
147	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 12 мм	т	66,3
148	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	10,608
149	Фіксатори арматури пластмасові	шт	26520
	АРЗ арк.21		
	Тип 1		
150	Грунтування поверхонь бітумною гідроізоляційною емульсією: основа з низькою абсорбуючою здатністю [бетон, силікатна цегла, бетонна стяжка]	м2	259
151	Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41	кг	5,18
152	Улаштування обмазувальної гідроізоляції двокомпонентною бітумно-полімерною еластичною мастикою в два шари, загальною товщиною сухого шару 3 мм по підготовленій вертикальній поверхні для захисту конструкцій від періодичного та постійного впливу води без тиску	м2	259
153	Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика Ceresit CP 43 XPRESS	кг	984,2
154	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 120 мм до 200 мм	м2	259
155	Пінополістирол екструдований Стиродур 120мм ТехноНІКОЛЬ	м3	34,188
156	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	103,6
157	Суміш ППС (для приклеювання та захисту пінополістирольних плит) Ceresit СТ 85 pro	кг	1554
158	Розчинова суміш Ceresit СТ 85 pro для приклеювання та захисту пінополістирольних плит	кг	1554
159	Армуюча сітка Ceresit СТ 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	297,85

160	Профіль цокольний	п.м.	25,9
161	Дюбель 6x60 мм	шт	28,49
162	Дюбель фасадний пластмасовий , довжина 160мм	шт	2092,72
163	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	259
164	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	51,8
165	Плитка керамогранітна 300x300 для фасадів	м2	264,18
166	Хрестики для плитки	шт	18699,8
167	Клеюча суміш "flex" для плитки з природного та штучного каменю Ceresit CM 117	кг	1346,8
168	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм Ceresit CE 35	кг	115,3586
	нижче рівня землі		
169	Грунтування поверхонь бітумною гідроізоляційною емульсією: основа з низькою абсорбуючою здатністю [бетон, силікатна цегла, бетонна стяжка]	м2	313
170	Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41	кг	6,26
171	Улаштування обмазувальної гідроізоляції двокомпонентною бітумно-полімерною еластичною мастикою в два шари, загальною товщиною сухого шару 3 мм по підготовленій вертикальній поверхні для захисту конструкцій від періодичного та постійного впливу води без тиску	м2	313
172	Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика Ceresit CP 43 XPRESS	кг	1189,4
173	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 120 мм до 200 мм	м2	313
174	Пінополістирол екструдований Стиродур 120мм ТехноНІКОЛЬ	м3	41,316
175	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	125,2
176	Суміш ППС (для приклеювання та захисту пінополістирольних плит) Ceresit СТ 85 pro	кг	1878
177	Розчинова суміш Ceresit СТ 85 pro для приклеювання та захисту пінополістирольних плит	кг	1878
178	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit СТ 15 silicone	л	234,75
179	Армуюча сітка Ceresit СТ 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	359,95
180	Профіль цокольний	п.м.	31,3
181	Дюбель 6x60 мм	шт	34,43

182	Дюбель фасадный пластмассовый , длина 160мм	шт	2529,04
183	Грунтування поверхонь бітумною гідроізоляційною емульсією: основа з низькою абсорбуючою здатністю [бетон, силікатна цегла, бетонна стяжка]	м2	313
184	Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41	кг	6,26
185	Улаштування обмазувальної гідроізоляції двокомпонентною бітумно-полімерною еластичною мастикою в два шари, загальною товщиною сухого шару 3 мм по підготовленій вертикальній поверхні для захисту конструкцій від періодичного та постійного впливу води без тиску	м2	313
186	Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика Ceresit CP 43 XPRESS	кг	1189,4
Тип 2			
187	Улаштування систем термофасадів, що вентилуються, з облицюванням фасадною керамічною плиткою з риштувань	м2	239
188	Плитки керамічні глазуровані для зовнішнього облицювання стін	м2	253,34
189	Мембрана гідровітроізоляційна ТехноНіколь	м2	286,8
190	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ т.150 мм 80 кг/м3	м3	37,6425
Тип 3			
191	Улаштування систем термофасадів, що вентилуються, з облицюванням фасадною керамічною плиткою з риштувань	м2	2911,1
192	Плитки керамічні глазуровані для зовнішнього облицювання стін	м2	3085,766
193	Мембрана гідровітроізоляційна ТехноНіколь	м2	3493,32
194	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ т.150 мм 80 кг/м3	м3	458,49825
Тип 4			
195	Опорядження стін фасадів металосайдингом без утеплення з риштувань	м2	569
196	Система вентильованих фасадів з оздобленням металевими касетами Alufas	м2	569
Тип 5			
197	Улаштування систем термофасадів, що вентилуються, з облицюванням фасадною керамічною плиткою з риштувань	м2	300
198	Плитки керамічні глазуровані для зовнішнього облицювання стін	м2	318

Тип 6			
199	Улаштування систем термофасадів, що вентилуються, з облицюванням фасадною керамічною плиткою з риштувань	м2	261
200	Плитки керамічні глазуровані для зовнішнього облицювання стін	м2	276,66
201	Мембрана гідровітроізоляційна ТехноНіколь	м2	313,2
202	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ т.150 мм 80 кг/м3	м3	41,1075
Тип 7			
203	Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» по зовнішніх стінових конструкціях, утеплених із застосуванням систем CERESIT MB чи CERESIT ППС, штукатурка декоративна «камінцева» Ceresit CT 174, зерно 1,5 мм	м2	2275
204	Декоративна штукатурка Ceresit CT 720	кг	6370
Тип 8			
205	Опорядження стін фасадів металосайдингом без утеплення з риштувань	м2	2238
206	Система вентильованих фасадів з оздобленням металевими касетами Alufas	м2	2238
Тип 9			
207	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 120 мм до 170 мм	м2	1538
208	Дюбель з пластиковим стрижнем Ceresit CT 330 ТЕРМО-090 мм	шт	12304
209	Утеплювач ТЕХНОНІКОЛЬ Технофас ОПТИМА	м3	253,77
210	Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» по зовнішніх стінових конструкціях, утеплених із застосуванням систем CERESIT MB чи CERESIT ППС, штукатурка декоративна «камінцева» Ceresit CT 74, зерно 1,5 мм	м2	1538
Тип 10			
211	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	120
212	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	24

213	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	780
214	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	48,72
215	Плитка керамогранітна морозостійка бучардована 10мм 300x300мм	м2	122,4
216	Пластмассовые крестики для плитки	шт	508,8
	Тип 11		
217	Улаштування декоративної штукатурки «камінцевої» по зовнішніх стінових конструкціях, утеплених із застосуванням систем CERESIT MB чи CERESIT ППС, штукатурка декоративна «камінцева» Ceresit CT 174, зерно 1,5 мм	м2	884
	балкон		
218	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	634
219	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	25,8672
220	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	634
221	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	697,4
222	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші PLAST NIVELIR 150 товщиною 5 мм	м2	634
223	Додавати або виключати на кожний 1 мм товщини стяжок самовирівнювальних з суміші PLAST NIVELIR 150	м2	634
224	Улаштування горизонтальної двокомпонентної полімерцементної обмазувальної гідроізоляції із застосуванням матеріалів ТМ Ceresit за 2 рази товщиною 2,5 мм	м2	634
225	Еластична гідроізоляційна суміш AQUASTOP [компонент А]	кг	3170
226	Еластична гідроізоляційна суміш AQUASTOP [компонент В]	л	905,7324
227	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	634
228	Плитка морозостійка бучардована керамогранітна	м2	640,34
229	Грунтовка PLAST GRUNT-F10	л	126,8
230	Клеюча суміш для керамічної плитки PLAST SUPERFLEX	кг	3296,8
231	Суміш для затирки Fuga PLAST	кг	287,202
232	Пластмассовые крестики для плитки	шт	4577,48
233	Мурування внутрішніх стін в монолітно-каркасних будівлях з газобетонних блоків	м3	85,54
234	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А400С, діаметр 8 мм	т	0,499675
235	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності	т	0,231

236	прокатки, немірної довжини, сталь марки С245 Металевий нагель (турбогвинт) 7,5x72	шт	1420
237	Мурування перегородок армованих з цегли [керамічної] товщиною в 1/2 цегли при висоті поверху до 4 м	м2	4200
238	Цегла КРПв-1НФ-М150-1650-F-25-1 керамічна одинарна повнотіла	шт	211680
239	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	1,6114
240	Мурування зовнішніх простих стін з цегли [керамічної] при висоті поверху до 4 м	м3	12
241	Цегла КРПв-1НФ-М100-1480-P-35-1 керамічна одинарна порожниста	шт	4728
242	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	0,0204
243	Улаштування перегородок каркасно-фільончастих у санвузлах	м2	834,34
244	Сантехнічні перегородки арк. 74-75 (утеплення тип. арк. 69) Стеля Гипс П 116 (1172 м2)	м2	834,34
245	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	3516
246	Основний профіль CD 60x27	м	11251,2
247	Подовжувач профілю 60x27	шт.	2109,6
248	З'єднувач профілів дворівневий	шт	8086,8
249	Підвіс з зажимом та тягою	шт	4570,8
250	Шуруп самонарізаючий TN 25	шт	59772
251	Дюбель з ударним шурупом Expert 6x60	шт	4570,8
252	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами. Грильято (510,4 м2)	м2	3516
253	Улаштування каркасу підвісних стель "Армстронг"	м2	1531,2
254	Дюбель 6x40мм	шт	4547,664
255	Підвіси в комплекті	шт	1224,96
256	Тяга підвісу	шт	1224,96
257	Т-профіль Javelin 24, довжиною 3600 мм	м	1454,64
258	Т-профіль Javelin 24, довжиною 1200 мм	м	2909,28
259	Т-профіль Javelin 24, довжиною 600мм	м	1454,64
260	Куток пристінний металевий Javelin 19x24	м	1653,696
261	Укладання плит стельових в каркас стелі "Армстронг"	м2	1531,2
262	Плита GRILIATO	м2	1531,2
263	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit" (фініш)	м2	5316
264	Шпаклювання стель мінеральною шпаклівкою "Cerezit"	м2	5316

	(мульти-фініш)		
265	Поліпшене фарбування стель полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	5316
266	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	531,6
267	Інтер'єрна акрилова фарба (ПРЕМІУМ) Ceresit IN 51	л	2126,4
	Стіни арк. 74-75 (утеплення тип. арк. 69) Стіни		
268	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними плитами [фальштіни] по металевому каркасу	м2	1476
269	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50 мм до 120 мм	м2	10035
270	Дюбелі фасадний, 200 мм	шт	40140
271	Плита мінераловатна "Isoroc" ТМ Isover,	м3	1915,95
272	Високоякісне штукатурення стін по каменю гіпсовими сумішами МП-75 з механізованим нанесенням суміші штукатурними станціями потужністю 5,5 кВт, продуктивністю 5-85 л/хв, при товщині шару штукатурки 20 мм	м2	14649
273	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit" (фініш)	м2	4896
274	Шпаклювання стін мінеральною шпаклівкою "Cerezit" (мультифініш)	м2	4896
275	Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	4896
276	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	489,6
277	Інтер'єрна акрилова фарба (ПРЕМІУМ) Ceresit IN 51	л	1958,4
278	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	11229
	Тип-1 (527 м2)		
279	Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим	м2	4743



	наповнювачем TM Ceresit		
280	Грунтовка Ceresit Cf 71	кг	2371,5
281	Укріплююче полімерцементне покриття-топінг Ceresit CF 72	кг	23715
	Тип-2 (206,5 м2)		
282	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	1858,5
	Тип-3 (821 м2)		
283	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	2463
284	Улаштування підстилаючих бетонних шарів бетон В 20 [М 250] крупність заповнювача 20-40мм	м3	295,56
285	Армування підстилаючих шарів і набетонок	т	37,63464
286	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А400С, діаметр 8 мм	т	37,63464
287	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	2463
288	Екструдований пінополістирол $\rho=35$ кг/м3	м3	125,613
289	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	2463
290	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних (до 65 мм)	м2	2463
291	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	2463
292	Сітка зварна стальна 4вр1 100x100	м2	2709,3
293	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	2463
	Тип-4 (849,1 м2)		
294	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	2547,3
295	Улаштування підстилаючих бетонних шарів бетон В 20 [М 250] крупність заповнювача 20-40мм	м3	305,676
296	Армування підстилаючих шарів і набетонок	т	38,922744
297	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А400С, діаметр 8 мм	т	38,922744
298	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	2547,3
299	Екструдований пінополістирол $\rho=35$ кг/м3	м3	129,9123
300	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	2547,3
301	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних (до 80 мм)	м2	2547,3
302	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	2547,3
303	Сітка зварна стальна 4вр1 100x100	м2	2802,03
304	Улаштування хімічностійкої епоксидної гідроізоляції в два шари горизонтальної поверхні, товщина кожного	м2	2547,3

305	шару 1 мм Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт Тип-5 (129,2 м2)	м2	2547,3
306	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	387,6
307	Улаштування підстилаючих бетонних шарів бетон В 20	м3	58,14
308	[М 250] крупність заповнювача 20-40мм Армування підстилаючих шарів і набетонок	т	5,922528
309	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А400С, діаметр 8 мм	т	5,922528
310	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	387,6
311	Екструдований пінополістирол у=35 кг/м3	м3	19,7676
312	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	387,6
313	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних (до 60 мм)	м2	387,6
314	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	387,6
315	Сітка зварна сталевна 4вр1 100х100	м2	426,36
316	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Cerezit CN-69 товщиною 5 мм	м2	387,6
317	Додавати або виключати на кожній 1 мм товщини стяжок самовирівнювальних з суміші Cerezit CN-69	м2	387,6
318	Улаштування покриттів з лінолеуму ПВХ-TARKETT на клеї зі зварюванням полотна у стиках	м2	387,6
319	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	79,0704
320	Лінолеум "Eternal Original" ТМ Forbo	м2	395,352
321	Клей Forbo 522	кг	118,6056
322	Тип-6 (64 м2) Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Cerezit CN-69 товщиною 5 мм	м2	192
323	Додавати або виключати на кожній 1 мм товщини стяжок самовирівнювальних з суміші Cerezit CN-69	м2	192
324	Улаштування покриттів з лінолеуму ПВХ-TARKETT на клеї зі зварюванням полотна у стиках	м2	192
325	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	39,168
326	Лінолеум "Eternal Original" ТМ Forbo	м2	195,84
327	Клей Forbo 522	кг	58,752
328	Тип-6.1* (247 м2) Улаштування пароізоляційного шару плоских поверхонь з плівки поліетиленової	м2	741
329	Улаштування підстилаючих бетонних шарів	м3	51,87
330	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	741
331	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних (до 45 мм)	м2	741
332	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Cerezit CN-69 товщиною 5 мм	м2	741

333	Додавати або виключати на кожний 1 мм товщини стяжок самовирівнювальних з суміші Cerezit CN-69	м2	741
334	Улаштування покриттів з лінолеуму ПВХ-TARKETT на клеї зі зварюванням полотнища у стиках	м2	741
335	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	151,164
336	Клей Forbo 522	кг	226,746
337	Лінолеум спортивний "Sportline Standart" ТМ Forbo Тип-6.2* (14 м2)	м2	755,82
338	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	42
339	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних (до 75 мм)	м2	42
340	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	42
	Інше		
341	Улаштування накладок деф. швів з двох сторін	м	690
342	Профіль для деформаційного шва SANPOL, AR 172-050	м	390
343	Профіль для деформаційного шва SANPOL, AR 105-050	м	300
344	Установлення люків у перекриттях, площа прорізу до 2 м2	м2	3,12
345	Люк на підлогу під плитку, (прямокутний 1300x800мм) модель "Оскар-Стандарт"	шт	3
346	Установлення металевої огорожі без поручня	м	156
347	Огорожа із нержавіючої сталі AISI 304 із загартованим склом, (Тип №2 "Нерж-Пром)	м	156
348	Установлення металевої огорожі без поручня	м	111
349	Огорожа із нержавіючої сталі AISI 304 із загартованим склом, (Тип №8 "Нерж-Пром)	м	111
350	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 120 мм до 200 мм	м2	4257
351	Утеплювач "Техноакустик"	м3	702,405
352	Улаштування пароізоляції обклеювальної в один шар	м2	4257
353	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	1064,25
354	Матеріали покрівельні ТехноНИКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	4682,7
355	Улаштування пароізоляції обклеювальної на кожний наступний шар	м2	4257
356	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	1064,25
357	Матеріали покрівельні ТехноНИКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	4682,7
358	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит	м2	4257

	або мат мінераловатних або скловолокнистих		
359	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного $\gamma=45$ кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	217,107
360	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м <sup>2</sup>	4257
361	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м <sup>2</sup>	4682,7
362	Улаштування підстилаючих бетонних шарів	м <sup>3</sup>	532,125
363	Улаштування стяжок бетонних товщиною 20 мм	м <sup>2</sup>	4257
364	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини бетонних стяжок (до 80мм)	м <sup>2</sup>	4257
365	Армування стяжки дротяною сіткою	м <sup>2</sup>	4257
366	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	51,084
367	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м <sup>2</sup>	4257
368	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних (до 50мм)	м <sup>2</sup>	4257
369	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м <sup>2</sup>	4257
370	Плитка тротуарна Цеглинка 200x100x40	м <sup>2</sup>	4299,57
371	Монтаж ліфта пасажирського зі швидкістю руху кабіни до 1 м/с вантажопідйомністю 400 кг на 9 зупинок, висота шахти 29 м	ліфт	1
372	За кожну зупинку ліфта, більше або менше зазначеної в характеристиці, додавати або зменшувати для ліфтів пасажирських вантажопідйомністю до 630 кг	зупинка	-3
373	За кожен метр висоти шахти ліфта, більше або менше зазначеної в характеристиці, додавати або зменшувати для ліфтів пасажирських вантажопідйомністю до 630 кг	м	-8
374	Монтаж ліфта пасажирського зі швидкістю руху кабіни до 1 м/с вантажопідйомністю 400 кг на 9 зупинок, висота шахти 29 м	ліфт	1
375	За кожну зупинку ліфта, більше або менше зазначеної в характеристиці, додавати або зменшувати для ліфтів пасажирських вантажопідйомністю до 630 кг	зупинка	-7
376	За кожен метр висоти шахти ліфта, більше або менше зазначеної в характеристиці, додавати або зменшувати для ліфтів пасажирських вантажопідйомністю до 630 кг	м	-22,4

### Архітектурні рішення. Блок А (ліфти та підйомачі)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Ліфт №1 в/п 1000 кг на 6 зупинкок, 1.0 м/с виробник OTIS	шт	1	
2	Підйомник електромеханічний з вертикальним підйомом в шахті Модель SB-200	шт	1	

### Заходи забезпечення доступності інвалідів. Блок А

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Обклеювання стін полівінілхлоридною декоративно-оздоблювальною самоклеючою плівкою	м2	0,5	
2	Тактильний покажчик для дверних ручок	шт	5	
3	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних на клеї	м	498,8	
4	Тактильний конус алюмінієвий зі штифтом і поліуретанової середінку КТ 04 Д35 X 5 (AL/PU) I-15 Модель: 10209	шт	285	
5	Тактильний конус поліуретановий зі штифтом КТ 03 Д35 X 5 (PU) I-25 Модель: 10211	шт	987	
6	Тактильний індикатор - конус ПВХ зі штифтом КТ 03 Д35 x 5 PVC I-25 Модель: 10506	шт	995	
7	Тактильна смуга з поліуретану ПТ 33-35 x 290 (PU) I-25 Модель: 10212	шт	340	
8	Тактильна смуга з ПВХ РТ 33-35 x 290 PVC I-25, I-0	м	202	
9	Установлення вказівника на стіні	шт	3	
10	Тактильний інформаційний стенд	шт	2	
11	Тактильна табличка- інформація про відділення Табличка в системі "Брайля"	шт	1	
12	Обклеювання стін полівінілхлоридною декоративно-оздоблювальною самоклеючою плівкою	м2	0,06	
13	Яскравий аракал на скляні двері 0,1x0,2	шт	3	
14	Установлення сантехнічного обладнання	компл.	37	
15	Зеркало откидное правое 600x450мм серия: Lehen Evolution, код: L31201100 ТМ KOLO (Польша)	шт	4	
16	Комплект креплений для откидного зеркала, серия: Lehen Evolution, код: L1600510 ТМ KOLO (Польша)	шт	4	
17	Поручень з тримачем для душу 762x762x1100мм, лівий, KOLO, Lehen Evolution, код: L30231271.	шт	2	
18	Поручень з тримачем для душу 762x762x1100мм, лівий, KOLO, Lehen Evolution, код: L30231271.	шт	2	
19	Сидіння для душу відкидне, без спинки 450x350мм. КОЮ, Lehen Funktion, код: L1200104	шт	1	

20	Вішалка для душової штори 900x900мм, гладка поверхня, KOLO, Lehen Funktion, код: L1410100	шт	4	
21	Душова штора 1800x2000мм, з утяжелітелем, біла, KOLO, Lehen Evolution, код: L33313000.	шт	4	
22	Вішалка пряма, KOLO, Lehen Funktion, код: L630100	шт	4	
23	Крючок белый LEHNEN EVOLUTION L31151001	шт	4	
24	Сидіння для душу з системою регулювання Gaius 17372GAM	шт	4	
25	Поручні для душу Gaius 6522N	шт	4	
26	Установлення поручнів на сходових площадок	м	9,2	
27	Поручень настінний відкидний НТ-09-030 лівий	шт	3	
28	Поручень настінний відкидний НТ-09-030 лівий	шт	1	
29	Поручень настінний дугообразний нерухомий L=600mm, KOLO, Lehen Concept, код: L60301000	шт	4	
30	Поручень матовый код L1103104, 850мм	шт	4	
31	Установлення сушарок для рук	шт	4	
32	Електросушарка для рук, 1ф, 220В, 1,0 кВт, 140x150x215 мм 071-100	шт.	4	
33	Установлення сантехнічного обладнання	компл.	8	
34	Дозатор для рідкого мила, 95x95x250 мм	шт.	4	
35	Диспенсер туалетної паперу MJ.1 Компанія "Solaris"	шт	4	
36	Полочка-столик МДФ 900x500	шт	4	

#### Технологічні рішення. Трибуни для глядачів

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Avatar Compact / Крісло глядацьке підвищеної комфортності відкидне стаціонарне, вкл. направляючі рейлінги і монтажний комплект (5100 посадочних місць)	шт	1	
2	Telescopic Bleachers / Телескопічні трибуни (1040 місць), комплект	шт	1	
3	VIP seats / VIP крісла Montreal Comfort Club (ложі, 60 місць), комплект	шт	1	

#### Технологічні рішення. Спортивні поли, покриття

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Indoor Main Sports Inventory Set (Basketball FIBA ??L1 + Training, Volleyball FIVB + Training, Handball, Futsal FIFA) / Комплект спортивного інвентарю ігровий / тренувальний, вкл. обладнання та закладні комплекти	шт	1	
2	Flag raising system / Система підняття прапорів	шт	1	
3	Улаштування пароізоляційного шару плоских поверхонь з плівки поліетиленової	м2	2484	

4	Термозахисної покриття льодового поля (2484 м2)	шт	1	
5	Улаштування покриттів з ламінату на шумогідроізоляційній прокладці без проклеювання швів клеєм	м2	1056	
6	Спортивний ігровий паркет (збірно-розбірний) FIBA Level 1 (1056 м2)	шт	1	
7	Улаштування покриттів з лінолеуму полівінілхлоридного насухо з готових килимів розміром на приміщення	м2	646	
8	Спортивне ігрове вінілове покриття для волейболу (34x19м, 646 м2)	шт	1	
9	Улаштування покриттів з лінолеуму полівінілхлоридного насухо з готових килимів розміром на приміщення	м2	1056	
10	Спортивне ігрове вінілове покриття для футзалу, гандболу (24x44 м, 1056 м2)	шт	1	

### Конструкції залізобетонні

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	(Демонтаж)Укладання панелей перекриття з обпиранням по контуру площею до 15 м2 [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]	шт	70	
2	(Демонтаж)Укладання панелей перекриття з обпиранням по контуру площею до 5 м2 [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]	шт	14	
3	Різання горизонтальної поверхні бетонних конструкцій нарізчиком швів GSA-20LS HYDROSTRESS, глибина різання 200 мм	м різ.	81,2	
4	(Демонтаж)Укладання ригелів масою до 5 т	шт	12	
5	(Демонтаж)Укладання ригелів масою до 1 т	шт	74	
6	Перевезення сміття до 30 км	т	270	
7	Підсилення колон монолітними залізобетонними обіймами	м3	50,8288	
8	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	2,05893	
9	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 12 мм	т	1,18353	
10	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 20 мм	т	4,96524	
11	Свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів глибиною 200 мм, діаметром 20 мм	шт	1666	
12	Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибини свердління кільцевими алмазними свердлами з застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів діаметром 20 мм (до 400мм)	шт	1666	

	Балка Бм-1		
13	Улаштування балок для перекриттів, підкранових і обв'язувальних на висоті від опорної площадки до 6 м при висоті балок понад 500 мм до 800 мм /бетон важкий В 25 (М350), крупність заповнювача 20-40мм/	м3	58,3968
14	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	2,61404
15	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 20 мм	т	2,29504
16	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 25-28 мм	т	3,58556
	Балка Бм-2		
17	Улаштування балок для перекриттів, підкранових і обв'язувальних на висоті від опорної площадки до 6 м при висоті балок понад 500 мм до 800 мм /бетон важкий В 25 (М350), крупність заповнювача 20-40мм/	м3	18,816
18	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	0,6902
19	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 20 мм	т	0,58002
20	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 25-28 мм	т	0,90622
	Балка Бм-3		
21	Улаштування балок для перекриттів, підкранових і обв'язувальних на висоті від опорної площадки до 6 м при висоті балок понад 500 мм до 800 мм /бетон важкий В 25 (М350), крупність заповнювача 20-40мм/	м3	26,8128
22	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	0,99092
23	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 20 мм	т	0,77336
24	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 25-28 мм	т	1,20834
25	Улаштування перекриттів безбалкових товщиною до 200 мм на висоті від опорної площадки до 6 м бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм	м3	284,55
26	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	1,23208
27	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 8 мм	т	5,16918
28	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 14 мм	т	25,3234
29	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 20 мм	т	1,29465
30	Підсилення цегляних стін сталевими обіймами	т	7,06056



31	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18кп, ширина полицок 35-56 мм	т	2,54286
32	Прокат штабовий із сталі марки СтО, ширина 0,70 мм, товщина 4-5 мм	т	4,38192
33	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 16 мм	т	1,348
34	Підсилення перекриття зверху залізобетоном	м3	29,9
35	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 8 мм	т	1,6989
36	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 25-28 мм	т	4,147
37	Виготовлення сходів прямолінійних і криволінійних з огорожею	т	0,41
38	Швелери з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245	т	0,1272
39	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245	т	0,0848
40	Товстолистовий гарячекатаний прокат в листах з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, ширина понад 1400 до 1500 мм, сталь марки С245	т	0,0106
41	Просічно-витяжний прокат гарячекатаний в листах мірних розмірів, із сталі марки С235, ширина 1000 мм, товщина 4 мм	т	0,1908
42	Монтаж сходів прямолінійних і криволінійних, пожежних з огорожею	т	0,41
43	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	16,4
44	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари)	м2	32,8
45	Монтаж зв'язок і розпірок з одиночних і парних кутів, гнутозварних профілів для прогонів до 24 м при висоті будівлі до 25 м	т	4,23
46	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245	т	2,54
47	Швелери з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245	т	0,94
48	Товстолистовий гарячекатаний прокат в листах з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, ширина понад 1400 до 1500 мм, сталь марки С245	т	0,59
49	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	169,2
50	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари)	м2	338,4
51	Підсилення фундаментів монолітними	м3	10,2

	залізобетонними обоймами			
52	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 8 мм	т	0,7584	
53	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 12 мм	т	0,0479	
54	Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 20-40мм	м3	0,52	
55	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом до 3 м3 бетон важкий В 20 (М 250), крупність заповнювача 20-40мм	м3	2,3	
56	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 10 мм	т	0,2412	
57	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 6 мм	т	0,00426	
58	Виготовлення монорейок, балок та інших подібних конструкцій промислових будівель	т	2,0072	
59	Швелери з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245	т	1,224	
60	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245	т	0,4794	
61	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С245	т	0,02652	
62	Укладання металевих балок при заміні перекриттів	т	2,0072	
63	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	м2	30,4	
64	Профлист Н75-750-0,8	м2	31,92	
65	Улаштування перекриттів по сталевих балках і монолітних ділянок при збірному залізобетонному перекритті площею до 5 м2, приведеною товщиною понад 100 мм до 150 мм бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм	м3	2,9	
66	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 8 мм	т	0,1778	
67	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 12 мм	т	0,2842	
68	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	0,032	
69	(Демонтаж)Укладання панелей перекриття з обпиранням по контуру площею до 15 м2 [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]	шт	4	
70	Улаштування бункерів загального призначення з товщиною стін понад 200 мм бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм	м3	13,6	
71	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 10 мм	т	0,0916	
72	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 14 мм	т	2,7896	
73	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 18 мм	т	0,0682	

74	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	0,0464	
----	--	---	--------	--

**Вогнезахист металевих конструкцій**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Нанесення механізованим способом в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу ЕНДОТЕРМ 400202 на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій	м2	12453,9	
2	Фарба вогнезахисна "ЕНДОТЕРМ 400202"	кг	16591,68	

**Опалення та вентиляція**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж електрокотла	шт	12	
2	Установлення електроконвекторів	шт	128	
3	Установлення радіаторів сталених	кВт	160,919	
4	Радіатори сталеві Kermi Profil-K therm-X2 FKO 22 300x1600 (1635 Вт)	шт	42	
5	Радіатори сталеві Kermi Profil-K therm-X2 FKO 22 300x1200 (1226 Вт)	шт	42	
6	Радіатори сталеві Kermi Profil-K therm-X2 FKO 22 300x1000 (1022 Вт)	шт	21	
7	Радіатори сталеві Kermi FKO 22 500x500 (568 Вт)	шт	17	
8	Радіатори сталеві Kermi Profil 11 500x500 (459 Вт)	шт	21	
9	Клапан з попереднім налаштуванням DN15 прохідний (RA-N) Danfoss	шт	143	
10	Термостатичний елемент серії RA для встановлення на клапани серії RA-N, RA-G, RA-K /-KE Danfoss RA 2991 013G2991	шт	143	
11	Клапани запірні RLV-S Danfoss з попереднім налаштуванням пропускної спроможності dn15	шт	143	
12	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомер об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм	шт	29	
13	Клапан автоматичний балансувальний діам. 15 мм Danfoss ASV-PV 25	шт	28	
14	Клапан автоматичний балансувальний діам. 20 мм Danfoss ASV-PV	шт	1	
15	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомер об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини;	шт	23	

	проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм		
16	Клапан автоматичний балансувальний діам. 15 мм Danfoss ASV-M	шт	4
17	Клапан автоматичний балансувальний діам. 20 мм Danfoss ASV-M	шт	19
18	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 32 мм	шт	6
19	Клапан автоматичний балансувальний діам. 25 мм Danfoss ASV-M	шт	6
20	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	44
21	Кран кульовий 3/4" Base VT.214.N	шт	8
22	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	24
23	Згон роз'ємний 1/2" VTr.341.N	шт	8
24	Згін роз'ємний VTr.341.N 3/4 " Valtec	шт	54
25	Згін роз'ємний VTr.341.N 1 " Valtec	шт	60
26	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	м	20
27	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	104
28	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 32 мм	м	4
29	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 40 мм	м	114
30	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих безшовних труб діаметром 50 мм	м	163
31	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	163
32	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих безшовних труб діаметром 65 мм	м	468
33	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	468
34	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	1402
35	Труба Ekoplastik STABI PN 20 діам. 20x2,8 мм	м	1402

36	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	605
37	Труба Екоplastik STABI PN 20 діам. 25x3,5 мм	м	605
38	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	216
39	Труба Екоplastik STABI PN 20 діам. 32x4,4 мм	м	216
40	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	2223
41	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-22, т=9 мм	м	1402
42	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-28, т=9 мм	м	605
43	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-35, т=9 мм	м	216
44	Клей Thermaflex K-414	л	31,5666
45	Стрічка самоклеюча для спієних матеріалів	пм	3070,85
46	Кліпса монтажна	шт	6669
47	Ізоляція трубопроводів діаметром до 76 мм [циліндрами][напівциліндрами][сегментами з пінопласту], товщина ізоляційного шару 60 мм	м	853
48	Теплоізоляційні циліндри (скорлупи) із ППС матеріалу фольговані, товщ. 50 мм Ду 25	м.п.	104
49	Теплоізоляційні циліндри (скорлупи) із ППС матеріалу фольговані, товщ. 50 мм Ду 32	м.п.	4
50	Теплоізоляційні циліндри (скорлупи) із ППС матеріалу фольговані, товщ. 50 мм Ду 40	м.п.	114
51	Теплоізоляційні циліндри (скорлупи) із ППС матеріалу фольговані, товщ. 50 мм Ду 50	м.п.	163
52	Теплоізоляційні циліндри (скорлупи) із ППС матеріалу фольговані, товщ. 50 мм Ду 76	м.п.	468
53	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм ЕКОPLASTIK	шт	1460
54	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм ЕКОPLASTIK	шт	76
55	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм ЕКОPLASTIK	шт	184
56	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 20x1/2" мм ЕКОPLASTIK	шт	334
57	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 25x1/2" мм ЕКОPLASTIK	шт	48
58	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 25x3/4" мм ЕКОPLASTIK	шт	42
59	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 32x3/4" мм ЕКОPLASTIK	шт	9
60	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 32x1" мм ЕКОPLASTIK	шт	32

61	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 25x20 мм ЕКОPLASTIK	шт	78
62	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 32x20 мм ЕКОPLASTIK	шт	8
63	Трійник із поліпропілену діам. 20 мм ЕКОPLASTIK	шт	109
64	Трійник із поліпропілену діам. 25 мм ЕКОPLASTIK	шт	20
65	Трійник із поліпропілену діам. 32 мм ЕКОPLASTIK	шт	26
66	Перехід редукційний /редукція/ діам. 25x20 мм ЕКОPLASTIK	шт	64
67	Комплект протипожежна манжета для пожежної герметизації пластикових труб різних діаметрів (стрічка 3м) Pacifyre EFC	шт	8
68	Перехід редукційний /редукція/ діам. 32x25 мм ЕКОPLASTIK	шт	75
69	Хомут металевий з гумовою ізоляцією, з гайкою під шпильку М8 Ду 20	шт	935
70	Хомут металевий з гумовою ізоляцією, з гайкою під шпильку М8 Ду 25	шт	404
71	Хомут металевий з гумовою ізоляцією, з гайкою під шпильку М8 Ду 32	шт	108
72	Шпилька М8	шт	217
73	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю КО-811 (у два шари)	м2	215
74	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	м2	282
75	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (у два шари)	м2	282
76	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	2570
77	Установлення камер зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камер	14
78	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній 18 мм	м	6160
79	Труба мідна (VRF системи) 6,35	м	1650
80	Труба мідна (VRF системи) 9,52	м	1650
81	Труба мідна (VRF системи) 12,7	м	1430
82	Труба мідна (VRF системи) 19,05	м	1430
83	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	1860
84	Кабель міжблочний ПВС 5x1,5мм	м	1860
85	Фреон R410-A	кг	98
86	Кронштейн L подібний під зовнішній блок т до 100 кг	шт	16
87	Кронштейн L подібний під зовнішній блок т до 150 кг	шт	32
88	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	860
89	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної	м	860

	води діам. 32x4,4 мм		
90	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	10550
	K1		
91	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	6
92	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	2
93	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	3
94	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	1
95	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	5
96	Установлення панелей декоративних	грати	5
97	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	5
	K6		
98	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	3
99	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	0,5
100	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	1
101	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	2
102	Установлення панелей декоративних	грати	2
103	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	2
	K7		
104	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	5
105	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	1,5
106	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	3
107	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	4
	K8		
108	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	4
109	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	1
110	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	1
111	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	1
112	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	3
113	Установлення панелей декоративних	грати	3
114	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	3
	K9		
115	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	6
116	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	2
117	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	4
118	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	5
	K10		
119	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	21
120	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5	м	9,5

	МПа		
	[25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм		
121	Рефнет MXJ-YA2815M	шт	4
122	Рефнет MXJ-YA2812M	шт	2
123	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	9
124	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	4
125	Пульт або табло, кількість сигналів до 5 K11	шт	20
126	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	8
127	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа	м	3
	[25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм		
128	Рефнет MXJ-YA3419M	шт	1
129	Рефнет MXJ-YA2815M	шт	2
130	Рефнет MXJ-YA2812M	шт	1
131	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	2
132	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	7
133	Установлення панелей декоративних	грати	7
134	Панель декоративна PC4NUFMAN K12	шт	7
135	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	5
136	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа	м	1,5
	[25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм		
137	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	3
138	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	4
139	Установлення панелей декоративних	грати	4
140	Панель декоративна PC4NUFMAN K13	шт	4
141	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	4
142	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа	м	1,5
	[25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм		
143	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	3
144	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	3
145	Установлення панелей декоративних	грати	3
146	Панель декоративна PC4NUFMAN K14	шт	3
147	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	5
148	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа	м	1,5
	[25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм		
149	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	3
150	Пульт або табло, кількість сигналів до 5 K15	шт	4
151	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	4
152	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа	м	1,5
	[25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм		
153	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	3
154	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	3



K16			
155	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	18
156	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	8
157	Рефнет MXJ-ТА4122М	шт	1
158	Рефнет MXJ-YA4422М	шт	4
159	Рефнет MXJ-YA4119М	шт	4
160	Рефнет MXJ-YA3419М	шт	2
161	Рефнет MXJ-YA2815М	шт	2
162	Рефнет MXJ-YA2812М	шт	1
163	Рефнет MXJ-YA2512М	шт	2
164	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	16
165	Установлення панелей декоративних	грати	16
166	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	16
K17			
167	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	6
168	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	2
169	Рефнет MXJ-YA2815М	шт	1
170	Рефнет MXJ-YA2812М	шт	1
171	Рефнет MXJ-YA2512М	шт	2
172	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	5
173	Установлення панелей декоративних	грати	5
174	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	5
K18			
175	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	6
176	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	2
177	Рефнет MXJ-YA2815М	шт	1
178	Рефнет MXJ-YA2812М	шт	1
179	Рефнет MXJ-YA2512М	шт	2
180	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	5
181	Установлення панелей декоративних	грати	5
182	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	5
K19			
183	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	6
184	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	2
185	Рефнет MXJ-YA2815М	шт	1
186	Рефнет MXJ-YA2812М	шт	1
187	Рефнет MXJ-YA2512М	шт	2
188	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	4
189	Установлення панелей декоративних	грати	4
190	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	4
K20			
191	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків	камер	15

192	кондиціонерів Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	6,5
193	Рефнет MXJ-YA2815M	шт	2
194	Рефнет MXJ-YA2812M	шт	1
195	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	6
196	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	4
197	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	14
198	Установлення панелей декоративних	грати	5
199	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	3
200	Панель декоративна PC1BWFMAN	шт	2
----- K21			
201	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	10
202	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	4
203	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	4
204	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	4
205	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	9
206	Установлення панелей декоративних	грати	3
207	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	3
----- K22			
208	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	10
209	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	4
210	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	4
211	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	4
212	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	9
213	Установлення панелей декоративних	грати	3
214	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	3
----- K24			
215	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	14
216	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	6
217	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	10
218	Рефнет MXJ-YA2812M	шт	1
219	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	1
220	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	13
221	Установлення камер зрошення продуктивністю до 10 тис.м <sup>3</sup> /год	камер	47
222	Пульт або табло, кількість сигналів до 5 =====	шт	26
Гнучкі вставки			
223	Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів	м <sup>2</sup>	6,8452
224	Вставки гнучкі, AeroStar RFI 315	шт	4

225	Вставки гнучкі, AeroStar RFI 250	шт	4
226	Вставки гнучкі, AeroStar RFI 200	шт	4
227	Вставки гнучкі, AeroStar RFI 125	шт	4
228	Вставки гнучкі, AeroStar RFI 100	шт	8
=====			
Глушники шуму			
229	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-3 діаметром обичайки 250 мм	шт	2
230	Шумоглушник RMN 250/10	шт	2
231	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-4 діаметром обичайки 315 мм	шт	2
232	Шумоглушник RMN 315/10	шт	2
=====			
Глушники шуму			
233	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих типу ГТП 1-5 перерізом 400x400 мм	шт	11
234	Шумоглушник 1000x350	шт	2
235	Шумоглушник SMN 80-30	шт	4
236	Шумоглушник 700x350	шт	1
237	Шумоглушник SMN 60-30	шт	2
238	Шумоглушник SMN 50-30	шт	2
239	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих типу ГТП 1-3 перерізом 400x200 мм	шт	2
240	Шумоглушник SMN 40-20	шт	1
241	Шумоглушник SMN 30-20	шт	1
=====			
Решітки			
242	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	ґрати	236
243	Припливно-витяжний анемостат із АБС пластику, А 100 ВРФ	шт	15
244	Припливно-витяжний анемостат із АБС пластику, А 125 ВРФ	шт	6
245	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 500x300 (висота) мм	шт	10
246	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 450x300 (висота) мм	шт	10
247	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 450x250 (висота) мм	шт	2
248	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 450x200 (висота) мм	шт	28

249	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 400x200 (висота) мм	шт	38
250	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 350x150 (висота) мм	шт	28
251	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 300x200 (висота) мм	шт	48
252	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 300x150 (висота) мм	шт	29
253	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 250x100 (висота) мм	шт	14
254	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 200x100 (висота) мм =====	шт	8
Дросель-клапани			
255	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 700x200	шт	2
256	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 650x200	шт	2
257	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 450x200	шт	1
258	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 400x200	шт	9
259	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 350x200	шт	9
260	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 300x200	шт	1
261	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 300x150	шт	2
262	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 200x150	шт	7
263	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 150x100	шт	2
Клапани зворотні			
264	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	4
265	Зворотний клапан AeroStar FC 315	шт	2
266	Зворотний клапан AeroStar FC 250	шт	2
Клапани протипожежні			
267	Установлення клапанів вогнезатримуючих периметром до 1600 мм	клапан	11
268	Установлення клапанів вогнезатримуючих периметром до 3200 мм	клапан	3
269	Клапан протипожежний 800x400мм KPU-1N-O-N-800x400-2_f-MP220-T-out-0-0-0-0 ССК	шт	1
270	Клапан протипожежний 750x500мм KPU-1N-O-N-750x500-2_f-MP220-T-out-0-0-0-0 ССК	шт	1
271	Клапан протипожежний 700x350мм KPU-1N-O-N-700x350-2_f-MP220-T-out-0-0-0-0 ССК	шт	1

272	Клапан протипожежний 550x250мм KPU-1N-O-N-550x250-2_f-MP220-T-out-0-0-0-0 ССК	шт	4	
273	Клапан протипожежний 500x300мм KPU-1N-O-N-500x300-2_f-MP220-T-out-0-0-0-0 ССК	шт	2	
274	Клапан протипожежний 450x250мм KPU-1N-O-N-450x250-2_f-MP220-T-out-0-0-0-0 ССК	шт	2	
275	Клапан протипожежний 400x200мм KPU-1N-O-N-400x200-2_f-MP220-T-out-0-0-0-0 ССК	шт	1	
276	Клапан протипожежний 300x150мм KPU-1N-O-N-300x150-2_f-MP220-T-out-0-0-0-0 ССК	шт	1	
277	Клапан протипожежний 200x150мм KPU-1N-O-N-200x150-2_f-MP220-T-out-0-0-0-0 ССК	шт	1	
=====				
Грати				
278	Установлення ґрат жалюзійних площею у проєкті до 0, 25 м2	ґрати	8	
279	ґратка зовнішня з вбудованою захисною сіткою, розм. 150x150 мм	шт	2	
280	ґратка зовнішня з вбудованою захисною сіткою, розм. 250x250 мм	шт	1	
281	ґратка зовнішня з вбудованою захисною сіткою, розм. 400x300 мм	шт	1	
282	ґратка зовнішня з вбудованою захисною сіткою, розм. 500x300 мм	шт	3	
283	ґратка зовнішня з вбудованою захисною сіткою, розм. 600x400 мм	шт	1	
284	Установлення ґрат жалюзійних площею у проєкті до 1 м2	ґрати	9	
285	ґратка зовнішня з вбудованою захисною сіткою, розм. 900x400 мм	шт	5	
286	ґратка зовнішня з вбудованою захисною сіткою, розм. 900x700 мм	шт	1	
287	ґратка зовнішня з вбудованою захисною сіткою, розм. 1000x400 мм	шт	1	
288	ґратка зовнішня з вбудованою захисною сіткою, розм. 1000x450 мм	шт	1	
289	ґратка зовнішня з вбудованою захисною сіткою, розм. 1100x450 мм	шт	2	
=====				
Повітропроводи				
290	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм	м2	7,065	
291	Повітропровід гнучкий діам.100	м	15	

292	Повітропровід гнучкий діам.125	м	6
293	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм	м2	13,4
294	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, периметром до 600 мм	м2	12,2
295	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,55 мм, периметром 800, 1000 мм	м2	489,1
296	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром 900 мм	м2	42,6
297	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром від 1100 до 1600 мм	м2	799,8
298	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 2400 мм	м2	483,1
299	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,8 мм, діаметром до 560 мм	м2	250,4
300	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,8 мм, периметром від 1100 до 1600 мм	м2	214,7
301	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,8 мм, периметром до 2400 мм	м2	716,3
302	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,8 мм, периметром до 3200 мм	м2	203
303	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	1247,9
304	Ізоляція фольгована, товщ. 50 мм для повітропроводів	м2	1247,9
305	Жаростійкий герметик BauGut (Естонія)	шт	80
306	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	197,3
307	Матеріал базальтовий вогнезахистний рулонний, покритий алюмінієвою фольгою, товщ. 6мм «БрандИзол»	м2	197,3
308	Термостійкий склад «Модифіковане рідке скло»	кг	75
309	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	2335

**Опалення та вентиляція**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<b>A</b>			
1	Котел електричний 18 кВт	шт	12	
2	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 500PE	шт	32	
3	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 1000PE	шт	33	
4	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 1500PE	шт	32	
5	Конвектор електричний Electrolux ECH/T 2000E	шт	31	
	<b>B</b>			
6	Котел електричний 18 кВт	шт	1	
7	Котел електричний 20 кВт	шт	2	
8	Котел електричний 28 кВт	шт	1	
9	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 500PE	шт	2	
10	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 1000PE	шт	2	
11	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 1500PE	шт	5	
12	Конвектор електричний Electrolux ECH/T 2000E	шт	8	
	<b>C</b>			
13	Котел електричний 18 кВт	шт	2	
14	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 1000PE	шт	3	
15	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 1500PE	шт	2	
16	Зовнішній блок AM120KXMDGH/TK (в комплекті)	шт	1	
17	Компресорно-конденсаторні блоки серії Value AC180JXAPNH/EU (в комплекті)	шт	4	
18	Зовнішній блок AM180KXVAGH/TK (в комплекті)	шт	1	
19	Компресорно-конденсаторні блоки серії PREMIUM (1Ф) AC090MXADKH/EU (в комплекі)	шт	6	
20	Компресорно-конденсаторні блоки серії PREMIUM (1Ф) AC071MXADKH/EU (в комплекті)	шт	1	
21	Зовнішній блок AM160KXVAGH/TK (в комплекті)	шт	1	
22	Компресорно-конденсаторні блоки серії PREMIUM (1Ф) AC052MXADKH/EU (в комплекті)	шт	1	
23	Компресорно-конденсаторні блоки серії Value AC200KXAPNH/EU (в комплекі)	шт	1	
	<b>K1</b>			
24	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM120KXMDGH/TK	шт	1	
25	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AM071NN4DEH/TK	шт	5	
26	Пульт дротовий MWR-SH11N	шт	5	
	<b>K6</b>			
27	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM050NXMDGR/EU	шт	1	
28	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AM071NN4DEH/TK	шт	2	
29	Пульт дротовий MWR-SH11N	шт	2	
	<b>K7</b>			
30	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM040NXMDGR/EU	шт	1	
31	Внутрішній блок настінного типу Wind Free	шт	4	

	AM028TNVDKH/TK			
32	Пульт дротовий MWR-SH11N K8	шт	4	
33	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM080FXMDGH/TK	шт	1	
34	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AM071NN4DEH/TK	шт	3	
35	Пульт дротовий MWR-SH11N K9	шт	3	
36	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM040NXMDGR/EU	шт	1	
37	Внутрішній блок настінного типу Wind Free AM028TNVDKH/TK	шт	5	
38	Пульт дротовий MWR-SH11N K10	шт	5	
39	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM180KXVAGH/TK	шт	1	
40	Внутрішній блок настінного типу Wind Free AM028TNVDKH/TK	шт	20	
41	Пульт дротовий MWR-SH11N K11	шт	20	
42	Зовнішній блок Samsung DVM S Standart AM260KXVAGH/TK	шт	1	
43	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AM112NN4DEH/TK	шт	7	
44	Пульт дротовий MWR-SH11N K12	шт	7	
45	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM140KXMDGH/TK	шт	1	
46	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AM112NN4DEH/TK	шт	4	
47	Пульт дротовий MWR-SH11N K13	шт	4	
48	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM120KXMDGH/TK	шт	1	
49	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AM112NN4DEH/TK	шт	3	
50	Пульт дротовий MWR-SH11N K14	шт	3	
51	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM040NXMDGR/EU	шт	1	
52	Внутрішній блок настінного типу Wind Free AM028TNVDKH/TK	шт	4	
53	Пульт дротовий MWR-SH11N K15	шт	4	
54	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM040NXMDGR/EU	шт	1	
55	Внутрішній блок настінного типу Wind Free AM028TNVDKH/TK	шт	3	
56	Пульт дротовий MWR-SH11N K16	шт	3	
57	Зовнішній блок Samsung DVM S Standart	шт	1	



58	AM280KXVAGH/TK Зовнішній блок Samsung DVM S Standart	шт	1
59	AM300KXVAGH/TK Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free	шт	16
60	AM112NN4DEH/TK Пульт дотовий MWR-SH11N K17	шт	16
61	AM180KXVAGH/TK Зовнішній блок Samsung DVM S ECO	шт	1
62	AM112NN4DEH/TK Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free	шт	5
63	AM112NN4DEH/TK Пульт дотовий MWR-SH11N K18	шт	5
64	AM180KXVAGH/TK Зовнішній блок Samsung DVM S ECO	шт	1
65	AM112NN4DEH/TK Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free	шт	5
66	AM112NN4DEH/TK Пульт дотовий MWR-SH11N K19	шт	5
67	AM180KXVAGH/TK Зовнішній блок Samsung DVM S ECO	шт	1
68	AM112NN4DEH/TK Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free	шт	4
69	AM112HNMPKH/EU Внутрішній блок каналного типу середньонапірний	шт	1
70	МДР-Г075SQ Насос дренажний	шт	1
71	AM112NN4DEH/TK Пульт дотовий MWR-SH11N K20	шт	5
72	AM200KXVAGH/TK Зовнішній блок Samsung DVM S Standart	шт	1
73	AM071NN4DEH/TK Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free	шт	3
74	AM056NN1DEH/TK Внутрішній блок касетного типу 1 поточний Wind Free	шт	2
75	AM028TNVDKH/TK Внутрішній блок настінного типу Wind Free	шт	9
76	AM112NN4DEH/TK Пульт дотовий MWR-SH11N K21	шт	14
77	AM140KXMDGH/TK Зовнішній блок Samsung DVM S ECO	шт	1
78	AM071NN4DEH/TK Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free	шт	3
79	AM028TNVDKH/TK Внутрішній блок настінного типу Wind Free	шт	6
80	AM112NN4DEH/TK Пульт дотовий MWR-SH11N K22	шт	9
81	AM140KXMDGH/TK Зовнішній блок Samsung DVM S ECO	шт	1

82	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AM071NN4DEN/TK	шт	3	
83	Внутрішній блок настінного типу Wind Free AM028TNVDKH/TK	шт	6	
84	Пульт дрововий MWR-SH11N K24	шт	9	
85	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM140KXMDGH/TK	шт	1	
86	Внутрішній блок настінного типу Wind Free AM028TNVDKH/TK	шт	11	
87	Внутрішній блок каналного типу середньонапірний AM071HNMPKH/EU	шт	2	
88	Насос дренажний MDP-G075SQ	шт	2	
89	Пульт дрововий MWR-SH11N	шт	13	
90	Припливно-витяжна установка МС тип 2 ПВ1 з комплектом автоматики	шт	1	
91	Припливно-витяжна установка МС тип 4 ПВ2	шт	1	
92	Припливно-витяжна установка МС тип 0100 ПВ3	шт	1	
93	Припливно-витяжна установка МС тип 4 ПВ4	шт	1	
94	Припливно-витяжна установка МС тип 5 ПВ5	шт	1	
95	Припливно-витяжна установка МС тип 5 ПВ6	шт	1	
96	Припливно-витяжна установка МС тип 16 ПВ7	шт	1	
97	Припливно-витяжна установка МС тип 0150 ПВ8, ПВ10, ПВ15, ПВ17	шт	4	
98	Припливно-витяжна установка МС тип 2 ПВ9	шт	1	
99	Припливно-витяжна установка МС тип 4 ПВ11	шт	1	
100	Припливно-витяжна установка МС тип 2 ПВ12	шт	1	
101	Припливно-витяжна установка МС тип 0150 ПВ13	шт	1	
102	Припливно-витяжна установка МС тип 12 ПВ14	шт	1	
103	Припливно-витяжна установка МС тип 0150 ПВ16, ПВ18	шт	2	
104	Припливно-витяжна установка МС тип 4 ПВ19	шт	1	
105	Припливно-витяжна установка МС тип 2 ПВ20	шт	1	
106	Припливно-витяжна установка МС тип 8 ПВ21, ПВ22	шт	2	
107	Припливна установка МС тип 4 П1, П2	шт	2	
108	Припливно-витяжна установка МС тип 12 ПВ23	шт	1	
109	Припливно-витяжна установка МС тип 5 ПВ24	шт	1	
110	Припливно-витяжна установка МС тип 5 ПВ25, ПВ33	шт	2	
111	Припливно-витяжна установка МС тип 0150 ПВ26	шт	1	
112	Припливно-витяжна установка МС тип 0100 ПВ27	шт	1	
113	Припливно-витяжна установка МС тип 0150 ПВ28, ПВ29, ПВ30, ПВ31(1)	шт	4	
114	Припливно-витяжна установка МС тип 0150 ПВ31(2)	шт	1	
115	Припливна установка МС тип 2 П3	шт	1	
116	Припливно-витяжна установка МС тип 12 ПВ32	шт	1	
117	Припливно-витяжна установка МС тип 5 ПВ34, ПВ35	шт	2	
118	Припливно-витяжна установка МС тип 8 ПВ36	шт	1	
119	Припливно-витяжна установка МС тип 0100 ПВ37,	шт	6	

120	ПВ38, ПВ40, ПВ41, ПВ42, ПВ43 Припливно-витяжна установка МС тип 2 ПВ39	шт	1	
<b>Опалення та вентиляція. Зали демонстраційної арени(партери та трибуни)</b>				
№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0,064 т	шт	2	
2	Установлення водопідігрівників ємкісних місткістю до 2 м3	шт	1	
3	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,5 т	шт	1	
4	Бак розширювальний круглий (V=600дм?) S-600 Reflex	шт	1	
5	Зворотній клапан 1" VT.161.N	шт	1	
6	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	1	
7	Клапани зворотні підйомні фланцеві для рідких середовищ, 16с13нж, тиск 3,9 МПа [40 кгс/см2], діаметр 65 мм	шт	1	
8	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм	шт	1	
9	Клапани зворотні підйомні фланцеві для рідких середовищ, 16с13нж, тиск 3,9 МПа [40 кгс/см2], діаметр 50 мм	шт	1	
10	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	1	
11	Фільтр фланцевий Ду 65, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	1	
12	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм	шт	1	
13	Фільтр фланцевий Ду 50, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	1	
14	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм	шт	8	
15	Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 50 мм	комплект	8	
16	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 65 мм	м	320	
17	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки	м	320	

18	20, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3 мм Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	м	200
19	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	м	200
20	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром до 40 мм	м	10
21	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 48 мм, товщина стінки 3 мм	м	10
22	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	6
23	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	6
24	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	м	2
25	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	2
26	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	4
27	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 65 мм	шт	4
28	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм	шт	11
29	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 50 мм	шт	11
30	Кран кульовий 1 1/2" Base VT.214.N	шт	4
31	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	4
32	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	8
33	Трійник 1-76x3,0	шт	2
34	Трійник 2-76x3,0-57x3,0	шт	12
35	Відвід 90-76x3,5	шт	32
36	Відвід 90 57x3	шт	24
37	Відвід 45 57x3	шт	8
38	Відвід 90 48x3	шт	10
39	Відвід 90-1"	шт	3
40	Перехід редуційний 76x3,0-48x3,0	шт	4
41	Перехід редуційний 57x3,0-48x3,0	шт	12
42	Перехід редуційний 57x3,0-32x3,0	шт	2
43	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 65 мм	шт	12
44	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,	шт	36

45	0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 50 мм Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,	шт	6
46	0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 40 мм Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,	шт	2
47	0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 32 мм Фланець різбовий 40х10бар	шт	4
48	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1 1/2"	шт	4
49	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1"	шт	4
50	Різьба 1" 1/2"	шт	8
51	Різьба 1"	шт	10
52	Різьба 1/2"	шт	20
53	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	12
54	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	шт	12
55	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	12
56	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	8
57	Термометр показуючий з захисною оправою та гільзою 2П 160/60 6,3	шт	8
58	Установлення повітровідвідників	шт	10
59	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	10
60	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	530
61	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 75 мм	м	326,4
62	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 50 мм	м	204
63	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 48 мм	м	10,2
64	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K- Flex	м	700
65	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	2,6
66	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м <sup>2</sup>	90
67	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари)	м <sup>2</sup>	180
68	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 100 мм	м	538
69	Монтаж підігрівника, охолоджувача вертикального підвісного, що постачається у зібраному вигляді, маса 4, 1 т	т	5,286
70	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0, 064 т	шт	7
71	Монтаж підігрівника, охолоджувача горизонтального, що постачається у зібраному вигляді, маса 0,7 т	т	0,15
72	Регістр підігріву води в тальнику льодової стружки Qh = 90 кВт	шт	1

73	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,5 т	шт	1
74	Буферний бак (V=1500дм <sup>3</sup> )	шт	1
75	Бак розширювальний круглий (V=600дм <sup>3</sup> ) S-600 Reflex	шт	3
76	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 125-150 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	1
77	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 65-100 мм	шт	3
78	Зворотній клапан 1" VT.161.N	шт	2
79	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	4
80	Клапани зворотні підйомні фланцеві для рідких середовищ, 16с13нж, тиск 3,9 МПа [40 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 150 мм	шт	4
81	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	2
82	Клапани зворотні підйомні фланцеві для рідких середовищ, 16с13нж, тиск 3,9 МПа [40 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм	шт	1
83	Клапани зворотні підйомні фланцеві для рідких середовищ, 16с13нж, тиск 3,9 МПа [40 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	1
84	Зворотній клапан 1 1/2" VT.161.N	шт	3
85	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	4
86	Фільтр фланцевий Ду 150, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	2
87	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	2
88	Фільтр фланцевий Ду 100, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	1
89	Фільтр фланцевий Ду 80, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	1
90	Фільтр косий 1 1/2" VT.192.N	шт	1
91	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	8
92	Вставки віброізолювальні на тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 125 мм	комплект	8
93	Прокладання трубопроводів опалення і	м	96

	водопостачання			
94	зі сталевих електрозварних труб діаметром 250 мм Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 7 мм	м	89,28	
95	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання	м	70	
96	зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	70	
97	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання	м	20	
98	зі сталевих електрозварних труб діаметром 125 мм Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм	м	20	
99	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання	м	120	
100	зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 114 мм, товщина стінки 4 мм	м	120	
101	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання	м	80	
102	зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	80	
103	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання	м	80	
104	зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 48 мм, товщина стінки 3 мм	м	80	
105	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	6	
106	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	6	
107	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	м	2	
108	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	2	
109	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	28	

110	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 150 мм	шт	20
111	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 125 мм	шт	8
112	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	12
113	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 100 мм	шт	6
114	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 80 мм	шт	6
115	Кран кульовий 1" 1/2 Base VT.214.N	шт	6
116	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	2
117	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	10
118	Трійник 2-273x7-159x5	шт	8
119	Трійник 2-273x7-114x4	шт	12
120	Трійник 2-159x5-114x4	шт	2
121	Трійник 2-159x5-89x3,5	шт	2
122	Трійник 1-114x4	шт	2
123	Трійник 1-89x4	шт	2
124	Відвід 90-273x7	шт	10
125	Відвід 90-159x4	шт	20
126	Відвід 45-133x5	шт	12
127	Відвід 90-114x4	шт	22
128	Відвід 90-89x4	шт	14
129	Відвід 90 48x3	шт	12
130	Відвід 90-1"	шт	6
131	Перехід редуційний 219x6-159x5	шт	4
132	Перехід редуційний 159x5-114x4	шт	4
133	Перехід редуційний 159x5-89x3,5	шт	4
134	Перехід редуційний 114x4-89x3,5	шт	6
135	Перехід редуційний 89x3,5-76x3,0	шт	2
136	Перехід редуційний 89x3,5-57x3,0	шт	2
137	Перехід редуційний 48x3,0-38x3,0	шт	2
138	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 150 мм	шт	58
139	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 125 мм	шт	36
140	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм	шт	16
141	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	16
142	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 65 мм	шт	4
143	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 40 мм	шт	8
144	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1 1/2"	шт	8
145	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1 1/4"	шт	4
146	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1"	шт	2
147	Різьба 1" 1/2"	шт	16
148	Різьба 1" 1/4"	шт	8
149	Різьба 1"	шт	4
150	Різьба 1/2"	шт	36
151	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	12



152	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	шт	12
153	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	12
154	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	12
155	Термометр показуючий з захисною оправою та гільзою 2П 160/60 6,3	шт	12
156	Установлення повітровідвідників	шт	10
157	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	10
158	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	100
159	Теплоізоляція рулонна K-Flex ST AD 19x1000 AL CLAD	м2	102,2
160	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	370
161	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 160 мм	м	71,4
162	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 133 мм	м	20,4
163	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 110 мм	м	122,4
164	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 90 мм	м	80
165	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 48 мм	м	10,2
166	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K-Flex	м	625
167	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	15,6
168	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	80
169	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари)	м2	160
170	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 400 мм	м	96
171	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 200 мм	м	90
172	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 100 мм	м	288
173	Заповнення бака піноутворювачем	м3	13
174	35% розчин пропіленгліколю з фосфорицидними та антикорозійними додатками для заправлення холодильної системи	л	13000
175	Установлення електроконвекторів	шт	12
176	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 31,5 тис.м3/год	камера	1
177	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 40 тис.м3/год	камера	1
178	Установлення шумоглушників вентиляційних пластинчастих типу ПП 3-3, ВП 3-3 розміром пластин 400x1000x1000 мм	шт	2
179	Шумоглушник пластинчастий ШГ 3,0x2,5x2,0	шт	2
180	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром до 7200 мм	м2	598

181	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром до 5200 мм	м2	226
182	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром 3700 мм, від 4100 до 4500 мм	м2	230
183	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3600 мм	м2	90
184	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, діаметром до 800 мм	м2	138,6624
185	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, діаметром від 500 до 560 мм	м2	70,65
186	Установлення клапанів вогнезатримуючих периметром до 4500 мм	клапан	5
187	Клапан протипожежний з електр. привод КПП 1200х1200 ПКП	шт	2
188	Клапан протипожежний з електр. привод КПП 1200х1000 ПКП	шт	2
189	Клапан протипожежний з електр. привод КПП 1200х600 ПКП	шт	1
190	Установлення клапанів вогнезатримуючих периметром до 3200 мм	клапан	15
191	Клапан протипожежний з електр. привод КПП 600х600 ПКП	шт	15
192	Дросель-клапан КР 500	шт	22
193	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2	ґрати	15
194	Дифузор ротаційний АХ6-630 Madel	шт	7
195	Дифузор ротаційний АХ6-500 Madel	шт	8
196	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1,5 м2	ґрати	4
197	Решітка зовнішня Н1 1200х1200	шт	2
198	Решітка зовнішня Н1 1200х1000	шт	2
199	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2	ґрати	22
200	Решітка внутрішня РВ-1 800х200	шт	22
201	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними	м2	200

	з гофрованою структурою		
202	Плиты теплоизоляционные ISOVER	м3	20
203	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	700
204	Теплоізоляція рулонна K-flex Air AD METAL 15	м2	714
205	Стрічка для ізоляції K-flex Air 75мм x 25м AD METAL	шт	15
206	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	1200
207	Монтаж теплообмінника, конденсатора та абсорбера графітового круглоблочного, квадратного та кожухотрубчастого, одно- і двоходового, в кожусі зі сталі, маса апарата 1 т	шт	2
208	Установлення шумоглушників вентиляційних пластинчастих типу ПП 3-3, ВП 3-3 розміром пластин 400x1000x1000 мм	шт	2
209	Шумоглушник пластинчастий ШГ 2,0x1,6x1,0	шт	2
210	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром 3700 мм, від 4100 до 4500 мм	м2	54
211	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром 4000 мм	м2	160
212	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3600 мм	м2	54
213	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3200 мм	м2	160
214	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 2400 мм	м2	40
215	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, діаметром до 800 мм	м2	89,019
216	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, діаметром від 500 до 560 мм	м2	70,65
217	Установлення клапанів вогнезатримуючих периметром до 3200 мм	клапан	12
218	Клапан протипожежний з електр. привод КП1 800x800 ПКП	шт	4
219	Клапан протипожежний з електр. привод КП1	шт	8

	500x500 ПКП		
220	Дросель-клапан з ручним керуванням ДКК, Ф400 мм	шт	8
221	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	ґрати	8
222	Дифузор ротаційний АХ6-400 Madel	шт	8
223	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	ґрати	12
224	Решітка зовнішня Н1 500x500	шт	4
225	Решітка внутрішня РВ-1 800x200	шт	8
226	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	20
227	Плиты теплоизоляции ISOVER	м3	2
228	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	400
229	Теплоізоляція рулонна К-flex Air AD METAL 15	м2	408
230	Стрічка для ізоляції К-flex Air 75мм x 25м AD METAL	шт	10
231	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	500
232	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 20 тис.м3/год	камера	4
233	Установлення шумоглушників вентиляційних пластинчастих типу ПП 3-3, ВП 3-3 розміром пластин 400x1000x1000 мм	шт	8
234	Шумоглушник пластинчастий ШГ 2,0x1,6x0,8	шт	8
235	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром 3700 мм, від 4100 до 4500 мм	м2	136
236	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3600 мм	м2	1296
237	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3200 мм	м2	232
238	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 2400 мм	м2	400
239	Установлення клапанів вогнезатримуючих периметром до 4500 мм	клапан	8
240	Клапан протипожежний з електр. привод КП1 1000x800 ПКП	шт	8
241	Дросель-клапан ДК 500x500	шт	16

242	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	ґрати	92
243	Решітка внутрішня РВ-1 500х500	шт	32
244	Решітка внутрішня РВ-1 600х100	шт	60
245	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1 м2	ґрати	8
246	Решітка зовнішня Н1 1000х800	шт	8
247	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	280
248	Плиты теплоизоляционные ISOVER	м3	28
249	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	1200
250	Теплоізоляція рулонна К-flex Air AD METAL 15	м2	1224
251	Стрічка для ізоляції К-flex Air 75мм х 25м AD METAL	шт	35
252	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	1800
253	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 31,5 тис.м3/год	камера	2
254	Установлення шумоглушників вентиляційних пластинчастих типу ПП 3-3, ВП 3-3 розміром пластин 400х1000х1000 мм	шт	4
255	Шумоглушник пластинчастий ШГ 2,0х2,5х1,2	шт	4
256	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром до 5200 мм	м2	368
257	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром 3700 мм, від 4100 до 4500 мм	м2	804
258	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром 4000 мм	м2	80
259	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3600 мм	м2	72
260	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3200 мм	м2	128
261	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 2400 мм	м2	176
262	Установлення клапанів вогнезатримуючих периметром до 4500 мм	клапан	8
263	Клапан протипожежний з електр. привод КП1	шт	8

	1200x1000 ПКП			
264	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2	ґрати	60	
265	Решітка внутрішня припливна (реактивна) DAD 250 Madel	шт	60	
266	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1,5 м2	ґрати	4	
267	Решітка зовнішня Н1 1200x1000	шт	2	
268	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	250	
269	Плиты теплоизоляционные ISOVER	м3	25	
270	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	1800	
271	Теплоізоляція рулонна K-flex Air AD METAL 15	м2	1836	
272	Стрічка для ізоляції K-flex Air 75мм x 25м AD METAL	шт	50	
273	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	2500	
274	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 63 тис.м3/год	камера	2	
275	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 20 тис.м3/год	камера	2	
276	Установлення шумоглушників вентиляційних пластинчастих типу ПП 3-3, ВП 3-3 розміром пластин 400x1000x1000 мм	шт	4	
277	Шумоглушник пластинчастий ШГ 2,5x2,2x1,2	шт	2	
278	Шумоглушник пластинчастий ШГ 1,5x1,6x1,0	шт	2	
279	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром до 5200 мм	м2	356	
280	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром 4000 мм	м2	200	
281	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3600 мм	м2	576	
282	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3200 мм	м2	256	
283	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 2400 мм	м2	120	
284	Установлення клапанів вогнезатримуючих периметром до 4500 мм	клапан	8	
285	Клапан протипожежний з електр. привод КП1	шт	4	

	1200x1200 ПКП			
286	Клапан протипожежний з електр. привод КП1 1000x1000 ПКП	шт	4	
287	Дросель-клапан КР 500	шт	8	
288	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	ґрати	98	
289	Дифузор ротаційний АХ6-500 Madel	шт	8	
290	Решітка внутрішня припливна (реактивна) DAD 250 Madel	шт	90	
291	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1,5 м2	ґрати	2	
292	Решітка зовнішня Н1 1200x1200	шт	2	
293	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1 м2	ґрати	2	
294	Решітка зовнішня Н1 1000x1000	шт	2	
295	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	ґрати	30	
296	Решітка внутрішня РВ-1 800x200	шт	30	
297	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	350	
298	Плиты теплоизоляционные ISOVER	м3	35	
299	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	1500	
300	Теплоізоляція рулонна К-flex Air AD METAL 15	м2	1530	
301	Стрічка для ізоляції К-flex Air 75мм x 25м AD METAL	шт	30	
302	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	2500	
303	Установлення вентиляторів радіальних масою до 0,05 т	шт	9	
304	Установлення фільтрів чарункових	м2	6,3	
305	Фільтр для прямокутного повітропроводу 400x300	шт	9	
306	Прокладання повітропроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром від 1100 до 1600 мм	м2	126	
307	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	ґрати	39	
308	Решітка зовнішня Н1 400x300	шт	9	
309	Решітка внутрішня РВ-1 300x200	шт	30	
310	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	20	
311	Теплоізоляція рулонна К-flex Air AD METAL 15	м2	20,4	
312	Стрічка для ізоляції К-flex Air 75мм x 25м AD METAL	шт	4	

313	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	300	
<b>Опалення та вентиляції. Зали демонстраційної арени(партери та трибуни).</b>				
№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Насос циркуляційний (V=12 м <sup>3</sup> /год, h=200кПа, N=1,5кВт) LNEE 32-160/15 Lowara	шт	1	
2	Насос циркуляційний (V=10 м <sup>3</sup> /год, h=120кПа, N=0,75кВт) LNEE 40-200/07 Lowara	шт	1	
3	Бак-водонагрівач (V=2000дм <sup>3</sup> ) льодового поля	шт	1	
4	Повітряний охолоджувач розчину етиленгліколю ЕК4С 2490.4/2, 550 кВт	шт	2	
5	Насос циркуляційний (V=105м <sup>3</sup> /год, h=180кПа, N=11,0кВт) NSCE 80-160/110 Lowara	шт	4	
6	Насос циркуляційний (V=37м <sup>3</sup> /год, h=200кПа, N=3,0кВт) NSCE 40-125/30 Lowara	шт	1	
7	Насос циркуляційний (V=18м <sup>3</sup> /год, h=120кПа, N=1,5кВт) LNEE 40-125/15 Lowara	шт	1	
8	Насос циркуляційний (V=4м <sup>3</sup> /год, h=100кПа, N=0,9кВт) ECOCIRC XL 40-180 F Lowara	шт	1	
9	Клапан двоходовий під електропривод D6150N Dn=150мм, Kvs=1400м <sup>3</sup> /год Belimo	шт	1	
10	Клапан двоходовий під електропривод D6100N Dn=100мм, Kvs=520м <sup>3</sup> /год Belimo	шт	1	
11	Клапан триходовий під електропривід H779N Belimo	шт	2	
12	Конвектор електричний 1,2 кВт Теплотерм-10	шт	12	
13	Припливно-витяжна установка кондиціювання та вентиляції зони льодового поля основної арени V=30 000/28 000 м <sup>3</sup> /год, N=30+15 кВт, Qc=447 кВт, Qh=183 кВт, Qh-EL=181 кВт 23МК-60-036049 Meкар ПВ1-1	шт	1	
14	Припливно-витяжна установка кондиціювання та вентиляції зони партеру основної арени V=35 000/32 000 м <sup>3</sup> /год, N=30+15 кВт, Qc=475 кВт, Qh-EL=199 кВт 23МК-60-040052 Meкар ПВ1-2	шт	1	
15	Адсорбційний осушувач льодового поля V=10 000/3300 м <sup>3</sup> /год, Vw=60 кг/год, Qc1=75 кВт, Qc2=103 кВт, Qрег=28 кВт, N=78 кВт BDHM 680B SPEC Lewaco	шт	2	
16	Припливно-витяжна установка кондиціювання та вентиляції зони трибун основної арени V=13 500/12 700 м <sup>3</sup> /год, N=11+5,5 кВт, Qc=172 кВт, Qh-EL=65 кВт 23МК-100-014017 Meкар ПВ1-3, ПВ1-4	шт	2	



17	Припливно-витяжна установка кондиціонування та вентиляції зони трибун основної арени: V=13 950/13 000м3/год, N=11+5,5 кВт, Qc=177 кВт, Qh-EL=65 кВт 23МК-100-014017 Mekar ПВ1-5, ПВ1-6	шт	2	
18	Припливно-витяжна установка кондиціонування та вентиляції зони трибун основної арени V=27 000/26 000м3/год, N=11+11+7,5+7,5 кВт, Qc=368 кВт, Qh-EL=262 кВт 23МК-100-017026 Mekar ПВ1-7, ПВ1-8	шт	2	
19	Припливно-витяжна установка кондиціонування та вентиляції зони трибун основної арени V=41 850/20 000м3/год, N=37+11 кВт, Qc=576 кВт, Qh-EL=434 кВт 23МК-100-023030 Mekar ПВ1-9, ПВ1-10	шт	2	
20	Витяжна установка зони трибун основної арени: V=20 000м3/год, N=11 кВт 23МК-100-014017 Mekar В1, В2	шт	2	
21	ВеВитяжний вентилятор: V= 2000 м3/год KD 355 XL1 SYSTEMAIR	шт	9	

### Водопровід та каналізація

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж котла електричного	шт	4	
2	Котел електричний підлоговий Q=135кВт Tenko-135	шт	4	
3	Установлення вузлів теплових елеваторних номер 1, 2	шт	2	
4	Теплообмінний апарат Q=270кВт HERMAKS РРРТА(ГС)-9-Р-270147-1.0-1К Орекс	шт	2	
5	Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 3 м3	шт	2	
6	Бак акумулятор емкістю 3,0м3 ВТП-1 Теплобак	шт	2	
7	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т	шт	6	
8	Котлової насос TOP-S 50/10 EM Wilo	шт	2	
9	Насос TOP-Z 30/10 EM Wilo	шт	2	
10	Насос STAR-Z 20/7-3 Wilo	шт	2	
11	Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 0,1 м3	шт	1	
12	Розширювальний бак V=100л Pу=1,0МПа ERCE-100 "Elbi"	шт	1	
13	Установлення баків розширювальних круглих і прямокутних місткістю 0,2 м3	шт	2	
14	Розширювальний бак V=200л Pу=1,0МПа DV-200 CE "Elbi"	шт	2	
15	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	2	
16	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 65 мм	шт	2	
17	Кран кульовий 2" Base VT.214.N	шт	14	
18	Кран кульовий 1" 1/2 Base VT.214.N	шт	4	

19	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	7
20	Кран кульовий 3/4" Base VT.214.N	шт	5
21	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	5
22	Установлення клапанів запобіжних одноважільних діаметром 40 мм	шт	4
23	Група безпеки котла KSG magnum 1 1/4" для котлів до 200кВт	шт	4
24	Установлення клапанів запобіжних одноважільних діаметром 25 мм	шт	2
25	Зворотній клапан 1" VT.161.N	шт	2
26	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталених електрозварних труб діаметром 100 мм	м	11
27	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталених електрозварних труб діаметром 65 мм	м	11
28	Прокладання трубопроводів опалення зі сталених водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 50 мм	м	27,5
29	Прокладання трубопроводів опалення зі сталених водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	16
30	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 75 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	49,5
31	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 75x12,5 мм	м	49,5
32	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 63 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	122,1
33	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 63x10,5 мм	м	122,1
34	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 50 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	192,5
35	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 50x8,3 мм	м	192,5
36	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 40 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	173,8
37	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 40x6,7 мм	м	173,8
38	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	55

39	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 32x5,4 мм	м	55
40	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	88
41	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 25x4,2 мм	м	88
42	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	317,9
43	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 20x3,4 мм	м	317,9
44	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	876,7
45	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-76, толщина изоляции E = 9 мм	м	50,49
46	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-65, толщина изоляции E = 9 мм	м	124,542
47	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-54, толщина изоляции E = 9 мм	м	196,35
48	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-42, толщина изоляции E = 9 мм	м	177,276
49	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-35, толщина изоляции E = 9 мм	м	56,1
50	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-28, толщина изоляции E = 9 мм	м	89,76
51	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-22, толщина изоляции E = 9 мм	м	324,258
52	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K-Flex	м	2235,585
53	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	138,6608
54	Кран кульовий 2" Base VT.214.N	шт	2
55	Кран кульовий 1 1/2" Base VT.214.N	шт	1
56	Кран кульовий 1" 1/4 Base VT.214.N	шт	3
57	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	8
58	Кран кульовий 3/4" Base VT.214.N	шт	6
59	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	14
60	Протипожежна муфта ПМ-63	шт	2
61	Протипожежна муфта ПМ-50	шт	5
62	Протипожежна муфта ПМ-40	шт	4
63	Протипожежна муфта ПМ-32	шт	1
64	Кран кул. кут. зовн.-зовн. 1/2'x3/4' VT.392.N.05 VALTEC AAV392045	шт	175

65	Гнучка підводка до унітазу	шт	175
66	Установлення кранів поливальних діаметром 20 мм	шт	6
67	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	50
68	Установлення змішувачів	шт	171
69	Змішувач для умивальника Vidima Seva-M B2658AA	комплект	116
70	Змішувач для умивальника Rubineta Uno-19	комплект	10
71	Змішувач настінний з лійкою для душа	комплект	26
72	Змішувач настінний з лійкою для душа для інвалідів з подовженою рукояткою	комплект	6
73	Змішувач для мийки TYUIPAN, SOP4-B 045	комплект	13
74	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 75 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	49,5
75	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 75x12,5 мм	м	49,5
76	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 63 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	122,1
77	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 63x10,5 мм	м	122,1
78	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 50 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	192,5
79	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 50x8,4 мм	м	192,5
80	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 40 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	173,8
81	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 40x6,7 мм	м	173,8
82	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	55
83	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 32x5,4 мм	м	55
84	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім	м	104,5

	діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням		
85	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 25x4,2 мм	м	104,5
86	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	566,5
87	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 20x3,4 мм	м	566,55
88	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	1141,8
89	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-76, толщина изоляции E = 9 мм	м	50,49
90	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-65, толщина изоляции E = 9 мм	м	124,542
91	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-54, толщина изоляции E = 9 мм	м	196,35
92	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-42, толщина изоляции E = 9 мм	м	177,276
93	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-35, толщина изоляции E = 9 мм	м	56,1
94	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-28, толщина изоляции E = 9 мм	м	106,59
95	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-22, толщина изоляции E = 9 мм	м	577,83
96	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K-Flex	м	2911,59
97	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	180,4044
98	Кран кульовий 2" Base VT.214.N	шт	2
99	Кран кульовий 1 1/2" Base VT.214.N	шт	1
100	Кран кульовий 1" 1/4 Base VT.214.N	шт	3
101	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	8
102	Кран кульовий 3/4" Base VT.214.N	шт	7
103	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	25
104	Протипожежна муфта ПМ-63	шт	1
105	Протипожежна муфта ПМ-50	шт	1
106	Протипожежна муфта ПМ-32	шт	1
107	Протипожежна муфта ПМ-25	шт	2
108	Протипожежна муфта ПМ-20	шт	1
109	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	3
110	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 100 мм	шт	3
111	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів	шт	20

	зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм		
112	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 65 мм	шт	20
113	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	м	385
114	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 65 мм	м	488,4
115	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	37,5
116	Шафа наземна, розмір до 800x1800 мм	шт	75
117	Шафа пожежна металева вбудована, 700x70x1500(мм) з пожежними HW-25-52WKV-2 (комплектна згідно специфікації)	шт	75
118	Установлення кранів пожежних діаметром 50 мм	шт	75
119	Установлення кранів поливальних діаметром 25 мм	шт	75
120	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	1
121	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 65 мм	шт	1
122	Встановлення однорівневих ліжок внутрішнього водостоку	л-ка	22
123	Покрівельна воронка з електропідігрівом HL62.1H HL62.1H Hutterer & Lechner	комплект	22
124	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм	м	771,3
125	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 200x4,9 мм	м	49,5
126	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 160x3,2 мм	м	611,6
127	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 110x3,2 мм	м	90,2
128	Труба з ПВХ безнапірна для зовнішньої каналізації середнього типу SDR 33 (SN8) Ø160x4,0 мм	м	20
129	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т	шт	2
130	Насос TMW32/11 WILO	шт	2
131	Установлення умивальників одиночних без підведення води	компл.	126
132	Умивальник Cersanit Easy 50 см	шт	116
133	Умивальник для людей з обмеженими фізичними можливостями, з отвором з переливом 55 x 55 см NOVA PRO без перешкод M38155	шт	10
134	Установлення унітазів із бачком безпосередньо приєднаним	компл.	175
135	Унітаз Cersanit PURE (K101-001-BOX)	шт	165
136	Унітаз , серія: Nova Pro без перешкод, код: M33400000	шт	10
137	Бачок для унітаза, серія: Nova Pro, код: M34010000	шт	10

138	Сидіння унітазне з кришкою для МГН , серія: Nova Pro без перешкод , код: 60114	шт	10	
139	Установлення гарнітури туалетної: вішалок, підстаканників, поручнів для ванн і т.п.	шт	4	
140	Сидіння для душа відкидне	шт	4	
141	Установлення пісуарів настінних [одиначних]	компл.	102	
142	Пісуар настінний керамічний President (310x44 мм)	шт	102	
143	Установлення піддонів душових чавунних і сталевих м'яких	компл.	32	
144	Душовий піддон сталевий р.900x900x145 з сифоном для душового піддону	шт	26	
145	Душовий піддон сталевий р.700x700x110 з сифоном для душового піддону	шт	6	
146	Установлення мийок на одне відділення	компл.	13	
147	Мийка односекційна з нержавіючої сталі прямокутна з бутилочним пластмасовим сифоном.	шт	13	
148	Установлення трапів діаметром 100 мм	компл.	4	
149	Установлення трапів діаметром 50 мм	компл.	34	
150	Ковпак вентиляційний із поліпропілену діам. 110 мм	шт	5	
151	Ковпак вентиляційний із поліпропілену діам. 50 мм	шт	7	
152	Ревізія до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 110 мм	шт	12	
153	Протипожежна муфта для труби діам 110мм Феникс ППМ-110	шт	16	
154	Протипожежна муфта ПМ-50	шт	54	
155	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм	м	456,5	
156	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 50 мм	м	169,4	
157	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм	м	20	

### Силове електрообладнання

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<b>Ввідно-розподільний пристрій ВРП-1 21-3722-ЕТР.ОЛІ</b>			
1	Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно-розподільного пристрою ВРУ1-21-10	пристрій	5	
2	Великогабаритний збірно-розбірний металлокорпус, ІР3 Ірозміром 2000x600x600мм, тип КСРМ 20.6.6-2 36 УХЛ3	шт	5	

3	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 1600 А	шт	4	
4	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =1250 А, тип IZMX16B3-V16W-1, кат. № 183344	шт	2	
5	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В III ZMX-CAS163-1600-1, кат. № 183939	шт	2	
6	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10	
7	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-ST230AD-1, кат. № 184273	шт	2	
8	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-SR230AD-1, кат. № 184288	шт	2	
9	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-OTS-1, кат. № 184116	шт	2	
10	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-M16-230AD-1, кат. № 184253	шт	2	
11	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-THV163-1, кат. № 183970	шт	2	
12	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1	
13	Незалежний розчеплювач для PLHT, Z-LHASA/230, кат. № 248442	шт	1	
14	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 400 А	шт	2	
15	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =400 А, тип LZMN3-A400-I, кат. № 111967	шт	2	
16	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	31	
17	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =50 А, тип PL7, кат. № 263414	шт	13	
18	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =40 А, тип PL7, кат. № 263413	шт	18	
19	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3	
20	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =25 А, тип PL7,	шт	17	



	кат. № 263411		
21	Автоматичний вимикач 1р, U <sub>н</sub> =220В: - I <sub>н</sub> =25 А, тип PL7,	шт	15
	кат. № 262706		
22	Автоматичний вимикач 1р, U <sub>н</sub> =220В: - I <sub>н</sub> =10 А, тип PL7,	шт	1
	кат. № 262702		
23	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10
24	Обмежувач напруги TN-S/TT/Set SPBT12-280-3+NPE/BB 158333	шт	2
25	Тримач-роз'єднувач запобіжників VLC22-3P/L, кат. № 285379	шт	2
26	Запобіжник Z-C22/SE-63A/GG кат. № 112185	шт	6
27	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	8
28	Амперметр трансформаторного включення до 5-2000 А, 50 Гц	шт	6
29	Вольтметр 0-400 В, 50 Гц	шт	2
30	Перемикач універсальний пиловодозахисний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	2
31	Перекл. вольтметра L+N, Z-DSV-LLLN, кат. № 248880	шт	2
32	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	9
33	Трансформатор вимірювальний до 1250 А, 50 Гц	шт	9
34	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	1
35	Лічильник електронний трьохфазний активної та реактивної енергії, трансформаторного включення марки NIK 2303 ARTT.1000.M.11 Обладнання до АВР	шт	1
36	Реле, встановлюване на пультах і панелях	шт	3
37	Програмоване реле easy 230ВАС, 8вход. 4 виход. EASY512-AC-RC10, 104572	шт	1
38	Реле контролю фаз, 220 В, 50 Гц, тип EMR5-W500-1-D, код 134221	шт	2
39	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3
40	Автоматичний вимикач 1 пол. 6А, кат.С, 6кА, тип PL7-С6/1, код 263406	шт	2
41	Допоміжний контактор контакти 2NO 2NO, тип DILA-22 230V50HZ, код. 276399	шт	1
42	Перемикач універсальний пиловодозахисний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні,	шт	1

	кількість секцій до 4		
43	Керуюча головка перемикача 2 положення, тип M22-WRK, код 216867	шт	1
44	Кріпильний елемент, тип M22-A, код 216374	шт	1
45	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
46	Контактний елемент 1NO для встановлення на передню панель, тип M22-K10, код 216376	шт	1
47	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	3
48	Шина Cu 20*4	шт	3
49	Шина монтажна DIN, L=0,5м	шт	6
50	Фіксуєуючий кронштейн	шт	12
51	Панель монтажна	шт	4
52	Монтаж ізолятора опорного напругою до 10 кВ, 1 точка кріплення	шт	16
53	Ізолятори CM-25	шт	16
	Ввідно-розподільний пристрій ВРП-2 21-3722-ЕТР.ОЛ2		
54	Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно-розподільного пристрою ВРУ1-21-10	пристрій	6
55	Великогабаритний збірно-розбірний металокорпус, IP31 розміром 2000x600x600мм, тип КСРМ 20.6.6-236 УХЛЗ	шт	6
56	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 2500 А	шт	3
57	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =2000 А, тип ПЗМХ40В3-V20W-1, кат. № 183730	шт	3
58	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =2000 А, тип IZMX-CAS403-2000-1, кат. № 183942	шт	3
59	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	15
60	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-ST230AD-1, кат. № 184273	шт	3
61	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-SR230AD-1, кат. № 184288	шт	3
62	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-OTS-1, кат. № 184116	шт	3
63	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-M16-230AD-1, кат. № 184253	шт	3
64	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-	шт	3

	THV163-1, кат. № 183970		
65	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	2
66	Незалежний розчеплювач для PLHT, Z-LHASA/230, кат. № 248442	шт	2
67	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 1600 А	шт	1
68	Вимикач автоматичний 3р, $U_n=380\text{В}$ $I_n=800\text{ А}$ , тип LZMN4-AE800-I, кат. № 111978	шт	1
69	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 400 А	шт	4
70	Вимикач автоматичний 3р, $U_n=380\text{В}$ : - $I_n=400\text{ А}$ , тип LZMN3-A400-I, кат. № 111967	шт	3
71	Вимикач автоматичний 3р, $U_n=380\text{В}$ : - $I_n=320\text{ А}$ , тип LZMN3-A320-I, кат. № 111966	шт	1
72	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А	шт	6
73	Автоматичний вимикач 3р, $U_n=380\text{В}$ : - $I_n=160\text{ А}$ , тип LZMC1-A160-I, кат. № 111897	шт	2
74	Вимикач автоматичний 3р, $U_n=380\text{В}$ : - $I_n=125\text{ А}$ , тип PLHT, кат. № 248041	шт	4
75	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	10
76	Вимикач автоматичний 3р, $U_n=380\text{В}$ : - $I_n=100\text{ А}$ , тип PLHT, кат. № 248040	шт	2
77	Вимикач автоматичний 3р, $U_n=380\text{В}$ : - $I_n=80\text{ А}$ , тип PLHT, кат. № 248039	шт	1
78	Вимикач автоматичний 3р, $U_n=380\text{В}$ : - $I_n=63\text{ А}$ , тип PL7, кат. № 263415	шт	1
79	Вимикач автоматичний 3р, $U_n=380\text{В}$ : - $I_n=50\text{ А}$ , тип PL7, кат. № 263414	шт	3
80	Автоматичний вимикач 3р, $U_n=380\text{В}$ : - $I_n=40\text{ А}$ , тип PL7, кат. № 263413	шт	3
81	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні	шт	5

	або колоні, струм до 25 А		
82	Автоматичний вимикач 3р, Ун=380В: - Ін=25 А, тип PL7, кат. № 263411	шт	5
83	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10
84	Обмежувач напруги TN-S/TT/Set SPBT12-280-3+NPE/BB 158333	шт	2
85	Тримач-роз'єднувач запобіжників VLC22-3P/L, кат. № 285379	шт	2
86	Запобіжник Z-C22/SE-63A/GG кат. № 112185	шт	6
87	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	8
88	Амперметр трансформаторного включення до 5-2000 А, 50 Гц	шт	6
89	Вольтметр 0-400 В, 50 Гц	шт	2
90	Перемикач універсальний пиловодо захищений, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	2
91	Перекл. вольтметра L+N, Z-DSV-LLLN, кат. № 248880	шт	2
92	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	9
93	Трансформатор вимірювальний до 2000 А, 50 Гц	шт	9
94	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	1
95	Лічильник електронний трьохфазний активної та реактивної енергії, трансформаторного включення марки NIK 2303 ARTT.1000.M.11 Обладнання до АВР	шт	1
96	Реле, встановлюване на пультах і панелях	шт	3
97	Програмоване реле easy 230ВАС, 8вход. 4 виход. EASY512-AC-RC10, 104572	шт	1
98	Реле контролю фаз, 220 В, 50 Гц, тип EMR5-W500-1-D, код 134221	шт	2
99	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3
100	Автоматичний вимикач 1 пол. 6А, кат.С, 6кА, тип PL7- С6/1, код 263406	шт	2
101	Допоміжний контактор контакти 2NO 2NO, тип DILA-22 230V50HZ, код. 276399	шт	1
102	Перемикач універсальний пиловодо захищений, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	1
103	Керуюча головка перемикача 2 положення, тип M22-	шт	1

	WRK, код 216867		
104	Кріпильний елемент, тип M22-A, код 216374	шт	1
105	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
106	Контактний елемент 1NO для встановлення на передню панель, тип M22-K10, код 216376	шт	1
107	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	3
108	Шина Cu 20*4	шт	3
109	Шина монтажна DIN, L=0,5м	шт	6
110	Фіксуєуючий кронштейн	шт	12
111	Панель монтажна	шт	4
112	Монтаж ізолятора опорного напругою до 10 кВ, 1 точка кріплення	шт	16
113	Ізолятори СМ-25 Ввідно-розподільний пристрій ВРП-3 21-3722-ЕТР.ОЛЗ	шт	16
114	Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно-розподільного пристрою ВРУ1-21-10	пристрій	3
115	Великогабаритний збірно-розбірний металокорпус, ІР31 розміром 2000х600х600мм, тип КСРМ 20.6.6-236 УХЛЗ	шт	3
116	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 1600 А	шт	4
117	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =1000 А, тип IZMX16B3-V10W-1, кат. № 183343	шт	2
118	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В ІІІZMX-CAS163-1600-1, кат. № 183939	шт	2
119	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10
120	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-ST230AD-1, кат. № 184273	шт	2
121	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-SR230AD-1, кат. № 184288	шт	2
122	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-OTS-1, кат. № 184116	шт	2
123	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-M16-230AD-1, кат. № 184253	шт	2
124	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-THV163-1, кат. № 183970	шт	2
125	Установлення приладів або апаратів, знятих перед	шт	1

	транспортуванням			
126	Незалежний розчеплювач для PLHT, Z-LHASA/230, кат. № 248442	шт	1	
127	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні	шт	2	
128	або колоні, струм до 630 А Вимикач автоматичний 3р, $U_n=380V$ : - $I_n=630 A$ , тип LZMN3-A630-I, кат. № 111969	шт	2	
129	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні	шт	1	
130	або колоні, струм до 250 А Вимикач автоматичний 3р, $U_n=380V$ : - $I_n=250 A$ , тип LZMN3-A250-I, кат. № 111940	шт	1	
131	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10	
132	Обмежувач напруги TN-S/TT/Set SPBT12-280-3+NPE/BB 158333	шт	2	
133	Тримач-роз'єднувач запобіжників VLC22-3P/L, кат. № 285379	шт	2	
134	Запобіжник Z-C22/SE-63A/GG кат. № 112185	шт	6	
135	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	8	
136	Амперметр трансформаторного включення до 5-2000 А, 50 Гц	шт	6	
137	Вольтметр 0-400 В, 50 Гц	шт	2	
138	Перемикач універсальний пиловодозахисний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	2	
139	Перекл. вольтметра L+N, Z-DSV-LLLN, кат. № 248880	шт	2	
140	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	9	
141	Трансформатор вимірювальний до 1000 А, 50 Гц	шт	9	
142	Лічильник трифазний, що установлюється на готовій основі	шт	1	
143	Лічильник електронний трьохфазний активної та реактивної енергії, трансформаторного включення марки NIK 2303 ARTT.1000.M.11 Обладнання до АВР	шт	1	
144	Реле, установлюване на пультах і панелях	шт	3	
145	Програмоване реле easy 230BAC, 8вход. 4 виход. EASY512-AC-RC10, 104572	шт	1	
146	Реле контролю фаз, 220 В, 50 Гц, тип EMR5-W500-1-D, код 134221	шт	2	
147	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,	шт	3	

	триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А		
148	Автоматичний вимикач 1 пол. 6А, кат.С, 6кА, тип PL7- С6/1, код 263406	шт	2
149	Допоміжний контактор контакти 2NO 2NO, тип DILA-22 230V50HZ, код. 276399	шт	1
150	Перемикач універсальний пиловодозахисний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	1
151	Керуюча головка перемикача 2 положення, тип M22- WRK, код 216867	шт	1
152	Кріпильний елемент, тип M22-А, код 216374	шт	1
153	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
154	Контактний елемент 1NO для встановлення на передню панель, тип M22-К10, код 216376	шт	1
155	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	3
156	Шина Cu 20*4	шт	3
157	Шина монтажна DIN, L=0,5м	шт	6
158	Фіксуєуючий кронштейн	шт	12
159	Панель монтажна	шт	4
160	Монтаж ізолятора опорного напругою до 10 кВ, 1 точка кріплення	шт	16
161	Ізолятори СМ-25	шт	16
	Щит силовий ЩТХ 21-3722-ЕТР.ОЛ4 (13 шт)		
162	Щиток освітлювальний, що встановлюється розпірними дюбелями на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	13
163	Щит пластиковий накладний, на 48 модулів, IP40, тип ВF-О-3/48-С, кат. № 113687	шт	13
164	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	13
165	Вимикач навантаження 3р, U <sub>н</sub> =380В, - I <sub>н</sub> =40А, тип ZP-А, кат. № 248265	шт	13
166	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	234
167	Диференціальний автомат 2р, U=220В, тип "АС", - I <sub>н</sub> =20 А, 30mA, тип PFL6, кат. № 286468	шт	234
168	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 2 полюса, Z-GV-16/1P+N-2TE, кат. № 271063	шт	13
169	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-16/2+3P, кат. № 271070	шт	26

170	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	м	13
171	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	м	13
	Щит живлення вентиляції вентиляції ЩВ... 21-3722- ЕТР.ОЛ5 (13шт)		
172	Щиток освітлювальний, що встановлюється розпірними дюбелями на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	13
173	Щит пластиковий навісний, на 36 модулів, IP40, BC-O- 3/36-ECO арт. 284640	шт	13
174	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	13
175	Вимикач навантаження 3р, U <sub>n</sub> =380В, - I <sub>n</sub> =40А, тип ZP-A, кат. № 248265	шт	13
176	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	195
177	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>n</sub> =380В, хар. С, 6кА: - I <sub>n</sub> =20А, тип PL6, кат. № 286602	шт	52
178	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>n</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>n</sub> =10 А, тип PL6, кат. № 286531	шт	143
179	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	шт	13
180	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	шт	26
181	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	м	13
182	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	м	13
	Інше		
183	Блок лужних акумуляторів чотирьохелементний, ємкість 100 А.год	блок	1
184	Джерело безперебійного живлення без ізолюючого трансформатору Eaton 93PS20(20)-20-0-6 Eaton 93PM- 20(20)-20-0-6 BD04A0206A01000000, Шафа з АКБ (10 років експлуатації) EBC-C-1x36-CSBHRL12200W- BB- 200A-M6 - час роботи EBC-C-1x36- CSBHRL12200W-BB- 200A-M6 P-105000017-004, Шафа мех. байпаса EXTERNAL MBS 40kW WITH BIB EXTERNAL	комплект	1



	MBS 20kW WITH ВІВ P-105000045-003		
185	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	1
186	Датчик Eaton Environmental Monitoring Probe gen 2 EMPDT1H1C2	шт	1
187	Монтаж ящика та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ящика керування асинхронними двигунами з короткозамкненим ротором Я5110-1874...3474	пристрій	18
188	Ящик керування асинхронними електродвигунами ЯУ5000	шт	18
189	Установка [шафа] комплектна конденсаторна на установлених конструкціях, маса до 100 кг	шафа	3
190	Конденсаторна установка потужністю 200 кВАр, з автоматичним блоком управління, 400В, 50Гц КРМ-0,4-200-10-У3 Eaton	комплект	1
191	Конденсаторна установка потужністю 450 кВАр, з автоматичним блоком управління, 400В, 50Гц КРМ-0,4-450-10-У3 Eaton	комплект	1
192	Конденсаторна установка потужністю 150 кВАр, з автоматичним блоком управління, 400В, 50Гц КРМ-0,4-150-10-У3 Eaton	комплект	1
193	Установлення штепсельних розеток заглибленого типу при схованій проводці	шт	341
194	Розетка штепсельна 2-полюсна для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~ 230В, 16А, IP20, з захисними шторками SEEPH2900121	шт	341
195	Установлення блоків у готове гніздо з кількістю установочних апаратів [вимикачів і штепсельних розеток] до 3	шт	32
196	Розетка штепсельна 2-полюсна потрійна для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~ 230В, 16А, IP20, з захисними шторками EPH2900121 SE	шт	32
197	Установлення штепсельних розеток заглибленого типу при схованій проводці	шт	34
198	Розетка штепсельна 2-полюсна для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~ 230В, 16А, EPH3100321 IP44 SE	шт	34
199	Пост керування кнопковий загального призначення, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість елементів поста до 3	шт	30
200	Пост с двома кнопками, IP67, IP69K M22-I2-M1 216529 Eaton	шт	30
201	Установлення вимикачів заглибленого типу при схованій	шт	86

202	провідні одноклавішних Регулятор швидкості тиристорний, $I_n=1.5A$ , $U_n=230V$ , ступінь захисту IP40 РС-1-300 "ВЕНТС"	шт	86
203	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	3985
204	Кабель 380в перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	4064,7
205	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм <sup>2</sup>	м	10120
206	Кабель 380в перерізом 3x2,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	7894,8
207	Кабель 380в перерізом 5x1,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	622,2
208	Кабель 380в перерізом 5x2,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	1805,4
209	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 35 мм <sup>2</sup>	м	2470
210	Кабель 380в перерізом 5x4мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	2590,8
211	Кабель 380в перерізом 5x6мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	2274,6
212	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	1930
213	Кабель 380в перерізом 5x10мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	1866,6
214	Кабель 380в перерізом 5x16мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	102
215	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 2 кг	м	140
216	Кабель 380в перерізом 5x25мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	142,8
217	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг	м	1440
218	Кабель 380в перерізом 5x35мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	550,8
219	Кабель 380в перерізом 5x50мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	918
220	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	м	1380
221	Кабель 380в перерізом 5x70мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	907,8
222	Кабель 380в перерізом 5x95мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	499,8
223	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	м	70
224	Кабель перерізом 4x120 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	71,4
225	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 9 кг	м	230
226	Кабель перерізом 4x150 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	234,6
227	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 13 кг	м	420
228	Кабель перерізом 4x240 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	428,4
229	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	м	460
230	Кабель перерізом 1x500 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	469,2
231	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	3480

232	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30 перетином 3x4 мм <sup>2</sup>	м	1978,8
233	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30 перетином 5x6 мм <sup>2</sup>	м	734,4
234	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90 перетином 3x1, 5 мм <sup>2</sup>	м	81,6
235	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90 перетином 5x2, 5 мм <sup>2</sup>	м	346,8
236	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90 перетином 5x4 мм <sup>2</sup>	м	193,8
237	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90 перетином 5x6 мм <sup>2</sup>	м	214,2
238	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 1 кг	м	60
239	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90 перетином 5x10 мм <sup>2</sup>	м	61,2
240	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 2 кг	м	120
241	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90 перетином 5x25 мм <sup>2</sup>	м	122,4
242	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 3 кг	м	60
243	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90 перетином 5x35 мм <sup>2</sup>	м	61,2
244	Труба поліетиленова по основі підлоги, діаметр до 25 мм	м	13860
245	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 20, з протяжкою 91920"Octopus". Серія 9	м	12089,7

246	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 19-20 53342R	шт	23940
247	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 25, з протяжкою "Octorus". Серія 9 91925	м	1908,9
248	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 25-26 53344R	шт	3780
249	Труба поліетиленова по основі підлоги, діаметр до 50 мм	м	5730
250	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 32, з протяжкою 91932"Octorus". Серія 9	м	2949,2
251	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 32 53346R	шт	5840
252	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 40, з протяжкою "Octorus". Серія 9 91940	м	121,2
253	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 40 53347R	шт	240
254	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 50, з протяжкою "Octorus". Серія 9 91950	м	1706,9
255	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 50 53348R	шт	3380
256	Труба поліетиленова по основі підлоги, діаметр до 63 мм	м	740
257	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 63, з протяжкою "Octorus". Серія 9 91963	м	740
258	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 63 53362R	шт	1480
259	Тримач оцинкований для кріплення д. 6-16 53340	шт	80
260	Вогнестійкий кабельний тримач (скоба) d=10,5-12,0mm (1360124) Bettermann	шт	160
261	Вогнестійкий кабельний тримач (скоба) d=12,5-14,0mm (1360140) Bettermann	шт	120
262	Вогнестійкий кабельний тримач (скоба)d=14,5-16мм 1360 16 7 ОВО Bettermann	шт	940
263	Вогнестійкий кабельний тримач (скоба)d=18,5-20мм 1360 16 7 ОВО Bettermann	шт	1980
264	Вогнестійкий кабельний тримач (скоба)d=33-35 мм 1360 35 3 ОВО Bettermann	шт	240
265	Вогнестійкий кабельний тримач (скоба)d=36-38 мм 1360 38 8 ОВО Bettermann	шт	120
266	Дюбель пластиковий з шурупом, V6 06522	шт	38800
267	Дюбель вогнестійкий М6х30 М6/5 гальван. 3498425	шт	3560

	Bettermann		
268	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100x100x50. 53800	шт	127
269	Монтажна коробка	шт	407
270	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 200 мм	м	756
271	Лоток перфорований 200x100мм (L=3м) 3534310 DKC	шт	252
272	Кришка лотка 200мм (L=3м) 35524 DKC	шт	252
273	Кут СРО 90 горизонтальний 90 ° 200x100 36004 DKC	шт	26
274	Кришка на кут СРО 90 горизонтальний 90 ° осн.200 38004 DKC	шт	26
275	Відгалуджувач DTP T-подібний горизонтальний 200x100 36163	шт	18
276	Кришка на відгалуджувач DTP T-подібний осн.200 38044	шт	18
277	Профіль PSL (L=0,5м) BPL2905	шт	1058
278	Креплення до стелі SML BSV2901	шт	1134
279	Консоль ВМ 200мм FC34180	шт	1134
280	Пластина кріпильна GTO H100 37305	шт	630
281	Пластина РТСЕ для заземлення 37501	шт	315
282	Метизи	т	0,016
283	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм <sup>2</sup>	м	436
284	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	25
285	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	16
286	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	15
287	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	4
288	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізольованого проводу перерізом 25 мм <sup>2</sup>	м	700
289	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 6 мм <sup>2</sup>	м	450
290	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 16 мм <sup>2</sup>	м	250
291	DF 1201 - DKC - Піна вогнетривка однокомпонетна,	шт	7

292	740 мл. Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	20	
293	Шина вирівнювання потенціалів стандартна 5015 01 4 тип 1808 ОВО Bettermann	шт	20	

### Електроосвітлення

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	ЩО1.0.1;1.0.2; 1.1.1;1.1.2; 1.4.2;1.5.1 Щит освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ1 (6 шт)			
1	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	6	
2	Щит пластиковий накладний, на 36 модулів, ІР40, тип	шт	6	
3	ЩРН-П-36, арт. № МКР12-Н-36-40-05			
3	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х	шт	6	
	полюсних на струм до 100 А			
4	Вимикач навантаження 3р, U <sub>н</sub> =380В, - I <sub>н</sub> =40А, тип ZP-A,	шт	6	
	кат. № 248265			
5	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х	шт	144	
	полюсних на струм до 25 А			
6	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>н</sub> =10	шт	144	
	А, тип PL6, кат. № 286531			
7	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3	шт	6	
	полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060			
8	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	шт	12	
9	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	12	
10	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	12	
11	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	6	
	ЩО1.2.1;1.2.2; 1.3.1;1.3.2; 1.5.2 Щит освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ2 (5 шт)			
12	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	5	
13	Щит пластиковий накладний, на 24 модуля, ІР40, тип	шт	5	
	ЩРН-П-24, арт. № МКР12-Н-24-40-10			
14	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х	шт	5	
	полюсних на струм до 100 А			
15	Вимикач навантаження 3р, U <sub>н</sub> =380В, - I <sub>н</sub> =40А, тип ZP-A,	шт	5	
	кат. № 248265			
16	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х	шт	90	

17	полюсних на струм до 25 А Вимикач автоматичний 1р, $U_n=220V$ , хар. С, 6кА: - $I_n=10$ А, тип PL6, кат. № 286531	шт	90
18	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	шт	5
19	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	шт	10
20	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	10
21	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	10
22	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	5
	ЩО1.4.1;1.4.3 Щит освітлення 21-3722-ЕО.ОЛЗ (2 шт)		
23	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	2
24	Щит пластиковий накладний, на 18 модулів, IP40, білий тип ЩРН-П-18, арт. № МКР12-N-18-40-10	шт	2
25	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 100 А	шт	2
26	Вимикач навантаження 3р, $U_n=380V$ , - $I_n=40A$ , тип ZP-A, кат. № 248265	шт	2
27	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	36
28	Вимикач автоматичний 1р, $U_n=220V$ , хар. С, 6кА: - $I_n=10$ А, тип PL6, кат. № 286531	шт	36
29	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	шт	2
30	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	шт	4
31	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	4
32	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	4
33	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	2
	ЩАО1.0.1; 1.0.2;1.1.1; 1.1.2;1.5.1; 1.5.2 Щит аварійного освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ6 (6 шт)		
34	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	6
35	Щит пластиковий накладний, на 12 модулів, IP40, білий тип ЩРН-П-12, арт. № МКР12-N-12-40-10	шт	6
36	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	66

37	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>n</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>n</sub> =25А, тип РL6, кат. № 286535	шт	6
38	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>n</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>n</sub> =10 А, тип РL6, кат. № 286531	шт	60
39	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	12
40	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	12
41	Шина з'єднувальна ізолювана на 63А, довжина 1м, 1 полюс, Z-GV-10/1P-1TE, кат. № 270339	шт	6
42	Кінцевий кожух 1P, Z-V-AK/1P, кат. № 104905	шт	12
43	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	6
ЩАО1.2.1; 1.2.2;1.3.1; 1.3.2;1.4.1; 1.4.2;1.4.3 Щит аварійного освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ7 (7 шт)			
44	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	7
45	Щит пластиковий накладний, на 8 модулів, IP40, білий тип ЩРН-П-8, арт. № МКР12-N-08-40-20	шт	7
46	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	56
47	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>n</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>n</sub> =25А, тип РL6, кат. № 286535	шт	7
48	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>n</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>n</sub> =10 А, тип РL6, кат. № 286531	шт	49
49	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	14
50	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	14
51	Шина з'єднувальна ізолювана на 63А, довжина 1м, 1 полюс, Z-GV-10/1P-1TE, кат. № 270339	шт	7
52	Кінцевий кожух 1P, Z-V-AK/1P, кат. № 104905	шт	14
53	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	7
Інше			
54	Установлення трансформаторів знижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	29
55	Ящик зі знижуючим трансформатором 220/36 В ЯТП-0, 25 220/36-0 36 УХЛ4	шт	29
56	Світильник для ламп розжарювання у підвісних стелях	шт	809
57	Світильник вбудовуємий LED панель STANDART 4000К, 3200Лм, 220В, 50Гц, IP20, 40Вт Pn-40-w/n/c 40W PLATINUM electric	шт	809
58	Світильник з люмінесцентними лампами, що установлюється окремо, на штирях, кількість ламп у світильнику 1	шт	976



59	Світильник лінійний світлодіодний накладного монтажу 1,2м, TOP-LINER, 4000K, 220В, 50Гц, IP65, 48Вт TL-48- w/n/c PLATIINUM electric	шт	852
60	Світильник лінійний світлодіодний накладного монтажу ADMINISTRATIVE 4000K, 220В, 50Гц, IP65, 18Вт LNA-18- n/c 18W PLATIINUM electric	шт	124
61	Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний з кріпленням гвинтами для приміщень з нормальними умовами середовища, одноламповий	шт	95
62	Світильник світлодіодний накладного монтажу 6500K, 220В, 50Гц, IP65, 15Вт Tab -15-о	шт	95
63	Прожектор, що встановлюється окремо, на сталевій конструкції на землі з лампою потужністю 500 Вт	шт	310
64	Прожектор світлодіодний OPPL125W з асиметричним світлорозподілом, IP65, 125Вт LED Flood-P-Re440-125W-4000-AS-BL Світлотех	шт	310
65	Вимикач одноклавішний заглибленого типу при схованій проводці	шт	202
66	Вимикач одноклавішний для прихованої установ., ~230В, IP20, 10А Viko	шт	202
67	Вимикач двоклавішний заглибленого типу при схованій проводці	шт	82
68	Вимикач двоклавішний для прихованої установ., ~230В, IP20, 10А Viko	шт	82
69	Вимикач одноклавішний заглибленого типу при схованій проводці	шт	124
70	Перемикач одноклавішний прохідний для прихованої установ., ~230В, IP20, 10А Viko	шт	124
71	Вимикач одноклавішний заглибленого типу при схованій проводці	шт	39
72	Вимикач одноклавішний для прихованої установ., ~230В, IP44, 10А Viko	шт	39
73	Вимикач двоклавішний заглибленого типу при схованій проводці	шт	13
74	Вимикач двоклавішний для прихованої установ., ~230В, IP44, 10А Viko	шт	13
75	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	114
76	Датчик руху накладний 360 град радіус 6м EE804	шт	114

	Hager (polo)			
77	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм <sup>2</sup>	м	35715	
78	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	11175	
79	Кабель 380в перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	36429,3	
80	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30 перетином 3x1,5 мм <sup>2</sup>	м	15198	
81	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см <sup>2</sup>	м	12650	
82	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	39440	
83	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 20, з протяжкою 91920"Ostopus". Серія 9	м	39834,4	
84	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 19-20 53342R	шт	78880	
85	Вогнестійкий кабельний тримач (скоба)d=14,5-16мм 1360 16 7 ОВО Bettermann	шт	22350	
86	Дюбель пластиковий з шурупом, V6 06522	шт	121500	
87	Вогнестійка розподільна коробка T100 E4-5, Fire Vox	шт	200	
88	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100x100x50. 53800	шт	560	
89	Монтажна коробка	шт	460	
90	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	51	
91	Демонтаж групових щитків	шт	20	
92	Демонтаж світильників з лампами розжарювання	шт	1530	
93	Демонтаж вимикачів, розеток	шт	320	

**Блискавкозахист**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	40	
2	Шпилька заземлення 20 мм OMEX FT 1,5m FT (40-60 мкм)	шт	40	
3	З'єднувач Rd8-10 до шпильки заземлення. OMEX D=20 мм FT FT (40-60 мкм)	шт	10	

4	Насадка для забивання кувалдою OMEX 20 сталь	шт	10
5	Насадка нижня OMEX 20 мм чавун FT (40-60 мкм)	шт	10
6	Насадка для забивання 2500 20 3043 20 7	шт	10
7	Установлення сталених окремостоячих блискавковідводів зі шпилем	т	0,0072
8	Блискавкоприймач 101 VL2500 мм, алюміній 5401986	шт	10
9	Система FangFix F-FIX-16, бетон морозостійкий 5403200	шт	10
10	Ящик протяжний або коробка, розмір до 200x200 мм	шт	32
11	Колодязь ревізійний 5700 A DIN 5106 02 8	шт	10
12	Шина зрівнювання потенціалів в розподільчій коробці 1804 AP, IP 54	шт	22
13	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм	м	2500
14	Провід ф 8 мм	м	2500
15	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм <sup>2</sup>	м	300
16	Смуга сталева 30x4	м	300
17	Тримач універсальний для дроту 5230322	шт	500
18	З'єднувач Varjo 249 8-10 ST FT (40-60 мкм) 5311500	шт	150
19	Тримач дроту для плоскої покрівлі 5218691	шт	1500
20	Фальцевий тримач 5317274	шт	50
21	Компенсатор 172 AR, алюміній 5218926	шт	40
22	Антикорозійний бандаж пластичний 50 мм, 10 м 2360055	шт	20

### Система управління евакууванням

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Пульт або табло, кількість сигналів до 20	шт	1	
2	Пульт диспетчера СД02	комплект	1	
3	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	48	
4	Модуль виводу ВМ01-А	шт	48	
5	Монтаж шафи керування або регулювання	шафа	1	
6	Блок керування та індикації оповіщення ЦДП02-120	шт	1	
7	Прилад ультразвуковий в одноблочному виконанні	шт	4	
8	Підсилювач потужності 600ПП03ОМ	шт	4	
9	Шафа або панель комутації зв'язку та сигналізації на стіні або в ніші, кількість пар до 20	шт	1	
10	Блок комутації та контролю БКК-16/16	шт	1	
11	Блок живлення, монтаж	шт	4	
12	Блок живлення БРЖ02-24/12	шт	4	
13	Пульт або табло, кількість сигналів до 20	шт	1	
14	Панель мережева ПС-4	шт	1	
15	Пульт або табло, кількість сигналів до 20	шт	1	
16	Пульт мікрофонний ПМН-32	шт	1	
17	Шафа комутації вихідних і проміжних ліній з дистанційним керуванням на стіні, кількість ліній до 40	шт	1	
18	Шафа комутаційна закрита Н9,5 (18U)	шт	1	
19	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	626	
20	Гучномовець стельовий 6 Вт	шт	414	

21	Гучномовець стіновий 6 Вт	шт	212	
22	Сповіслювач ПС автоматичний тепловий, димовий, світловий у вибухозахисному виконанні	шт	161	
23	Сповіслювач світловий "Вихід".	шт	128	
24	Сповіслювач світловий "Стрілка".	шт	29	
25	Оповіслювач світовий "Вихід" (доступність для інвалідів свіх категорій) Сержант-У-07-12/24	шт	3	
26	Оповіслювач світло-звуковий "ДЖМІЛЬ"	шт	1	
27	Блок живлення безперебійний, монтаж	шт	6	
28	Блок живлення ИБП-24-5	шт	6	
29	Монтаж акумулятора	шт	12	
30	Акумулятор 12В, 7 А/ч	шт	12	
31	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 2,5 мм2	м	15000	
32	Кабель JE-N(ST)H FE180/E30 1x2x0.8	м	15000	
33	Коробка монтажна IP44.	шт	626	
34	Клемна колодка 43112NY ДКС	шт	626	
35	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	15000	
36	Труба гофрована 16 мм ПВХ	м	15000	
37	Тримач 16 мм ПВХ.	шт	30000	
38	Дюбель м6	шт	75000	
39	Саморіз під дюбель м6.	шт	75000	
40	Монтаж коробок КВР	коробка	32	
41	Коробка монтажна вогнетривка КВР 01/30	шт	32	

#### Система управління евакууванням (пусконалагоджувальні роботи)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіслювач світловий	шт	161	

#### Системи пожежної сигналізації

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
2	Прилад приймально-контрольний пожежний POLON 6000 POLON-ALFA:- Панель оператора PSO-60 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль принтера (бумага 80 мм) MD-60 POLON-ALFA шт. 1,- Блок живлення 150 Вт MZ-60-150 POLON-ALFA шт. 7,- Корпус з отвором для панелі оператора та принтера OM-62 POLON-ALFA шт. 1,- Акумулятор 12 В 28 Аг шт. 12,- Монтажна шина на 4 модулі SM-60 POLON-ALFA шт. 6,- Кріплення WP-	шт	1	

	61, WL-62 POLON-ALFA шт. 6,- Модуль передачі МТІ-62 POLON-ALFA шт. 1,- Корпус (суцільні дверцята) ОМ-61 POLON-ALFA шт. 6,- Модуль виявлення лінії, без інвертора MLD-62 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль виводу сигнальної лінії (4LS) MWS-60 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль релейних виходів МРК-60 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль виявлення лінії з лінійним перетворювачем напруги MLD-61 POLON-ALFA шт. 20,- Кабель АСУ POLON-ALFA шт. 6,- Кабель LK-61-035 POLON-ALFA шт. 7,- Кабель LK-61-050 POLON-ALFA шт. 7,- Кабель LK-62-035-50 POLON-ALFA шт. 7,- Дин-рейка Din35 POLON-ALFA шт. 7.			
3	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	1014	
4	Сповіщувач пожежний димовий DUO-6046	шт	1014	
5	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	950	
6	Сповіщувач пожежний тепловий TUN-6046	шт	950	
7	Сповіщувач ручний, монтаж	шт	125	
8	Сповіщувач пожежний ручний ROP-4001M	шт	125	
9	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	12	
10	Сповіщувач пожежний димовий лінійний DOP-6001	шт	12	
11	Комплект відбивачів 4xE39-R8	шт	12	
12	Конструкції для установлення сповіщувача	шт	1964	
13	База для сповіщувачів G-40	шт	1964	
	Підмінний фонд			
14	Сповіщувач пожежний димовий DUO-6046	шт	101	
15	Сповіщувач пожежний тепловий TUN-6046	шт	95	
16	Сповіщувач пожежний ручний ROP-4001M	шт	13	
17	Сповіщувач пожежний димовий лінійний DOP-6001	шт	1	
18	Комплект відбивачів 4xE39-R8	шт	1	
19	База для сповіщувачів G-40	шт	196	
20	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	20000	
21	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 2x2x0.8	м	20000	
22	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	20000	

23	Труба гофрована 16 мм ПВХ	м	20000	
24	Тримач 16 мм ПВХ.	шт	40000	
25	Дюбель м6	шт	125000	
26	Саморіз під дюбель м6.	шт	125000	
27	Апаратура настільна, маса до 20 кг	шт	1	
28	Моноблок Dell OptiPlex 24 7460 N048O7460AIO-08	шт	1	
29	Програмне забезпечення VENO Infinity	шт	1	

### Системи пожежної сигналізації (пусконаладжувальні роботи)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 10 до 20, за перший шлейф	шт	1	
2	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 10 до 20, за кожний наступний шлейф	шт	22	
3	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач димовий, тепловий	шт	1976	
4	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач ручний контактний	шт	125	

### Система протипожежного захисту (автоматика)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Прилад ОПС на 4 промені	шт	167	
2	Мікропроцесорний елемент управління EKS-6040	шт	86	
3	Мікропроцесорний елемент управління EKS-6222p	шт	81	
4	Блок живлення безперебійний, монтаж	шт	13	
5	Блок живлення ІБП-24-5	шт	13	
6	Монтаж акумулятора	шт	26	
7	Акумулятор 12В, 7 А/ч	шт	26	
8	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	450	
9	Кінцевий вимикач для контролю положення дверцят шаф пожежних кранів ME 8108	шт	150	
10	Кнопка ручного пуску системи протидимного захисту КА01_-Б(№15)	шт	150	
11	Кнопка ручного пуску системи внутрішнього пожежного водопроводу КА01_-К(№13)	шт	150	
	Підмінний фонд			
12	Мікропроцесорний елемент управління EKS-6040	шт	9	
13	Мікропроцесорний елемент управління EKS-6222p	шт	8	
	-----			
14	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм <sup>2</sup>	м	3500	
15	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 4x2x0.8	м	3500	
16	Провід перший одножильний або багатожильний у	м	1500	

	загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>			
17	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 1x2x1,5	м	1500	
18	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	5000	
19	Труба гофрована 16 мм ПВХ	м	5000	
20	Тримач 16 мм ПВХ.	шт	10000	
21	Дюбель м6	шт	25000	
22	Саморіз під дюбель м6.	шт	25000	
23	Прокладання коробів пластикових	м	300	
24	Мініканал ТМС 22x10	м	300	
25	Коробка монтажна ОВО Bettermann 90 x 90 x 52 мм (тип Т40 IP 55)	шт	200	

**Система протипожежного захисту (автоматика) пусконаладжувальні роботи)**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач ручний контактний	шт	167	

**Системи зв'язку**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Цифрова IP-АТС Panasonic у складі (в тому числі на один комплект):			
1	Установлення апаратури настільної, маса до 0,015 т	шт	1	
2	Основний блок АТС КХ-TDE600	шт	1	
3	Плати різноманітного призначення із підготовленням місця установки	плата	7	
4	Плата 24 внутрішніх аналогових КХ-TDA6178	шт	5	
5	Плата 16 внутрішніх цифрових портів КХ-TDA0172	шт	1	
6	Плата зовнішніх ліній VoIP Н.323 16 каналів КХ-TDA0290	шт	2	
7	Ключ активації підключення 4-х зовнішніх VoIP-ліній (SIP або Н.323) КХ-NCS4104	шт	8	
8	Амфенольний кабель 7м Panasonic	шт	5	
9	Монтажний комплект для кріплення АТС КХ-TDA/TDE200/600 в 19" стійку КХ-A242DUA	шт	1	
	-----			
10	Апарат телефонний системи ЦБ або АТС настільний	шт	61	
11	Системний телефонний апарат КХ-DT543RU	шт	10	
12	Консоль для цифрових телефонів КХ-DT543/546, 48 кнопок прямого доступу здвоколірною індикацією КХ-DT590RU	шт	10	
13	Аналоговий телефонний апарат КХ-TS2361	шт	51	
14	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	24	
15	Комутаційна телефонна панель порожня, 19", 1U R35115	шт	4	

16	З'єднувальний модуль 10xRJ45 кат.3 неекранований R35116	шт	20	
17	Ноутбук 15.6" (1920x1080) Full HD Black + Windows 10 Pro 64bit Dell Vostro 15 3500 N3004VN3500UA01_2105_WP	шт	1	
18	Крос абонентських ліній	стрейф	20	
19	Крос АТС на 200 пар у складі (в тому числі на один комплект):- Плінт LSA-PROFIL 2/10 з нормально замкнутими контактами, марк. 0...9,- Хомут під 2 плінта,- Монтажна панель 19" 3U для 18 плінтов під профіль типу LSA-Profil ADC-KRONE,- Магазин захисту для 10-и парного плінта (ABS).- Газоразрядник 3-х точковий 230В, - Газоразрядник 3-х точковий 90-130В.	комплект	1	
20	Пульти або табло, кількість сигналів до 5	шт	1	
21	Пульти чергового персоналу КПЛ03-10	шт	1	
22	Ключ або кнопка на панелі	шт	3	
23	Кнопка екстреного виклику KB-02	шт	3	
24	Надкімнатний індикатор НТ-01	шт	3	
25	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	700	
26	Кабель телефонного зв'язку ТПВнг 30x2x0,5	м	350	
27	Кабель UTP кат.5 для внутрішнього прокладання КПВ-ВП (100) 2x2x0,5	м	350	
28	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 24 (Патч-корд, пігтейли оптичні)	шт	2	
29	З'єднувальний шнур, 5е, RJ45/u-RJ45/u, U/UTP, LSZH, classic, сірий, 1 м	шт	2	

#### Системи зв'язку (пусконаладжувальні роботи)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Елемент, модуль оперативної перепрограмувальної пам'яті, (ПЗ)	шт	8	
2	Схеми сигналізації. Мнемосхема щита диспетчерського керування з кількістю прийнятих сигналів до 50	Схема	1	

#### Структуровані кабельні мережі

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Обладнання вертикальної підсистеми СКМ Стояк, напівстояк, каркас стояка або шафа, маса до 100 кг	шт	2	
2	Підлогова телекомунікаційна шафа 45U (2105x800x1000) RMA-45-A81-CAH-A1	шт	2	



3	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	4
4	Вентиляторний блок, 6 вентиляторів, 19", 1U, 220 В, з термостатом 94870	шт	2
5	Блок розеток 19" 220В, 9 розеток IEC(UPS), штекер UPS (IEC), 1.8 м 86745	шт	2
6	Електрична перевірка та настроювання комутаторів усіх призначень [крім міжміських]	р.місце	1
7	Комутатор Cisco SG350XG-24F 24-port Ten Gigabit (SFP+) Switch SG350XG-24F-K9-EU	шт	1
8	Сервісний контракт SMARTNET 8X5XNBD Cisco SG350XG-24F 24-port TenGigabit CON-SNT-SG350XEU	шт	1
9	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	24
10	SFP модуль 10GBASE-SR, Enterprise-Class SFP-10G-SR-S=	шт	24
11	Монтаж станції кінцевої	станція	1
12	Маршрутизатор Cisco ISR 4331 Sec bundle w/SEC license ISR4331-SEC/K9	шт	1
13	SNTC-8X5XNBD Cisco ISR 4331 Sec bundle w/SEC license CON-SNT-ISR4331S	шт	1
14	U.S. Export Restriction Compliance license for 4330 series FL-4330-HSEC-K9	шт	1
15	Ноутбук 15.6" (1920x1080) Full HD Black + Windows 10 Pro 64bit Dell Vostro 15 3500 N3004VN3500UA01_2105_WP	шт	1
16	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	1
17	Полиця висувна 19", глибина 600мм UA-SHSL-600B	шт	1
18	Блок живлення, монтаж	шт	2
19	ДБЖ Smart-UPS 3000VA, 230В, 2U SUA3000RMI2U	шт	2
20	Плати різноманітного призначення із підготовленням місця установлення	плата	2
21	Плата мережного управління UPS з функцією моніторингу параметрівсередовища AP9631	шт	2
22	Сповідувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	2
23	Датчик температури AP9335T	шт	2
24	Крос абонентських ліній	стрейф	24
25	Крос ВОЛЗ на 24 волокна у складі (в тому числі на один комплект): - ВО 1U комутаційна панель SpliceRack для 24xLSH/SC R306885 R&M шт 1.- Кришка для 19" 1U ВО комутаційної панелі R306775 R&M шт 1.-	комплект	2

	Кабельний ввід для панелі UniRack R302058 R&M шт 1.- Адаптер MM Simplex R30803 R&M шт 24.- Пігтейл SC 50/125/900 OM3 R307388 R&M шт 24.- ВО касета R30 на 12 волокон, основний набір R30393 R&M шт 1.- ВО касета R30 на 12 волокон, додатковий набір R30394 R&M шт 1.- Ввід для 24 оптичних волокон 0,9 мм R30203 R&M шт 1.- Гільза захисного зварного з'єднання Fujikura FP-3M 45 R30087 R&M шт 24.- Тримач гільз захисту зварного з'єднання Fujikura (макс. 6 гільз) R30039-06 R&M шт 4.			
26	Обладнання горизонтальної підсистеми СКМ Стояк, напівстояк, каркас стояка або шафа, маса до 100 кг	шт	3	
27	Підлогова телекомунікаційна шафа 32U (1525x600x600) RMA-32-A66-SAX-A1	шт	3	
28	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	6	
29	Полиця вентиляторна, 2 вентилятора, термостат, 19" 1U, 220В 94865	шт	3	
30	Блок розеток 19" 220В, 9 розеток ІЕС(UPS), штекер UPS (ІЕС), 1.8 м 86745	шт	3	
31	Кабельний організатор з кришкою, двосторонній 1U PLMN-D060	шт	20	
32	Електрична перевірка та налаштування комутаторів усіх призначень [крім міжміських]	р.місце	6	
33	Комутатор Cisco SG350X-24P 24-port Gigabit POE Stackable Switch SG350X-24P-K9-EU	шт	6	
34	Сервісний контракт SNTC-8X5XNBD Cisco SG350X-24P 24-port Gigabit POE CON-SNT-SG35UEK2	шт	6	
35	Блок живлення, монтаж	шт	3	
36	ДБЖ APC Smart-UPS RM 1500VA 2U SUA1500RM12U	шт	3	
37	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	9	
38	Патч-панель, 24xRJ45/ц, кат.5е 19" 1U R305118	шт	9	
39	Крос абонентських ліній	стрейф	24	
40	Крос ВОЛЗ на 8 волокон у складі (в тому числі на один комплект):- ВО 1U комутаційна панель SpliceRack для 24xLSH/SC R306885 R&M шт 1,- Кришка для 19" 1U ВО комутаційної панелі R306775 R&M шт 1,- Кабельний ввід	комплект	3	

	для панелі UniRack R302058 R&M шт 1,-Адаптер ММ Simplex R30803 R&M шт 8,- Пігтейл SC 50/125/900 OM3 R307388 R&M шт 8,- ВО касета R30 на 12 волокон, основний набір R30393 R&M шт 1,- Ввід для 24 оптичних волокон 0,9 мм R30203 R&M шт 1,- Гільза захисного зварного з'єднання Fujikura FP-3M 45 R30087 R&M шт 8,- Тримач гільз захисту зварного з'єднання Fujikura (макс. 6 гільз) R30039-06 R&M шт 2,- Захисна заглушка R30004-20 R&M шт 16.		
41	Розетка штепсельна заглибленого типу при схованій проводці	шт	76
42	Розетка телекомунікаційна 2-портова 88x88мм для прихованої установки R310788	шт	76
43	Модуль RJ45/u кат. 5e, Snap-in R302518	шт	152
44	Коробка установна (підрозетник, стакан) для твердих стін KM40002	шт	76
	Обладнання покриття WiFi		
45	Блок базовий на 10 променів приймально- контрольного пускового концентратора ПС (Контролер)	шт	1
46	Контролер бездротової мережі AIR-CT3504-K9	шт	1
47	Ліцензія DTLS бездротового WIFI контролера серії AIR- CT3504 LIC-CT3504-1A	шт	38
48	Монтаж станції кінцевої (точка доступу)	станція	38
49	Точка доступу WiFi 802.11 a/b/g/n/ac AIR-AP1832I- E-K9	шт	38
	Кабелі і дроти		
50	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	1830
51	Кабель неекранована вита пара U/UTP кат. 5e, LSZH R35292	м	1500
52	Дріт зелено-жовтий, 2,5 кв мм ПВ3 1x2,5 3-Ж	м	25
53	Кабель ВОЛЗ на 8 волокон для внутрішньої прокладки, LSZH	м	305
54	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	25
55	Дріт зелено-жовтий, 6 кв мм ПВ3 1x6 3-Ж	м	25
56	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 24 (Патч-корд, пігтейли оптичні)	шт	366
57	З'єднувальний шнур, 5e, RJ45/u-RJ45/u, U/UTP, LSZH, classic, сірий, 1 м	шт	190
58	З'єднувальний шнур, 5e, RJ45/u-RJ45/u, U/UTP, LSZH, classic, сірий, 3м R876002	шт	152

59	Комутаційний шнур ВОЛЗ MM 50/125 OM3 SC Duplex LC Duplex, 3м R308870 Монтажні вироби і матеріали	шт	24
60	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	3000
61	Труба ПВХ гнучка гофр. д. 25мм, легка з протяжкою, колір сірий	м	3000
62	Тримач з засувкою 25 мм для труб	шт	6000
63	Саморіз з дюбелем 3,5x50	шт	6000
64	Хомут для електропроводки 160x2,6	шт	3000
65	Терморозширююча протипожежна мастика CP 611A HILTI	шт	10
66	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	30
67	Прокладання коробів металевих	м	1494
68	Лоток перфорований, сталь 100x400x3000	м	42
69	Кришка лотка пряма, сталь осн. 400мм, L = 3000	м	42
70	Кут верт. зовнішній 90 гр., сталь	шт	3
71	Кут горизонтальний 90 гр., Сталь	шт	3
72	Кришка кута верт. зовн. 90 °, сталь	шт	3
73	Кришка кута гориз. 90 °, сталь	шт	3
74	П-подібний профіль PSL, L500 мм, товщ. 1.5мм, сталь	шт	67
75	Пластина з'єднувальна, сталь	шт	24
76	Пластина для електричного контакту, мідь	шт	24
77	Гвинт з квадратним підголовником М6x10, сталь	шт	319
78	Гайка з насічкою, що перешкоджає відкручування, сталь	шт	319
79	Гвинт для забезпечення електричного контакту кришок, сталь	шт	37
80	Шпилька різьбова М8x1000, сталь	шт	134
81	Гайка шестигранна М8, сталь	шт	268
82	Шайба кузовна М8, сталь	шт	268
83	Сталевий забивний анкер М8	шт	137
84	Пластина з'єднувальна, сталь	шт	24
85	Лоток перфорований, сталь 100x300x3000	м	1452
86	Кришка лотка пряма, сталь осн. 300мм, L = 3000	м	1452
87	Збірна заглушка ТС 100x300, сталь	шт	5
88	Відгалужувач горизонтальний унів., Сталь	шт	5
89	Відгалужувач горизонтальний Т-подібний, сталь	шт	8
90	Кут горизонтальний 90 гр., Сталь 36044	шт	30
91	Тримач кабелю TRC шириною 300 мм, сталь	шт	50
92	Кришка відгалузилося. гориз. універс., сталь	шт	5
93	Кришка Т-відгалузилося. гориз., сталь 38045	шт	8
94	Кришка кута гориз. 90 °, сталь 38005	шт	30
95	П-подібний профіль PSL, L500 мм, товщ. 1.5мм, сталь	шт	2417
96	Пластина для електричного контакту, мідь	шт	178
97	Гвинт з квадратним підголовником М6x10, сталь	шт	8179

98	Гайка з насічкою, що перешкоджає відкручування, сталь	шт	8179	
99	Гвинт для забезпечення електричного контакту кришок, сталь	шт	661	
100	Шпилька різьбова М8х1000, сталь	шт	4834	
101	Гайка шестигранна М8, сталь	шт	9668	
102	Шайба кузовна М8, сталь	шт	9668	
103	Сталевий забивний анкер М8	шт	4834	

### Структуровані кабельні мережі (пуско-налагоджувальні роботи)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Контролер зв'язку для побудови багатопроцесорних систем, координатор доступу до магістралі. /комутатори/	шт	7	
2	Елемент, модуль оперативної перепрограмувальної пам'яті,	шт	74	

### Система протидимного захисту

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж вентилятора радіального загального призначення з електродвигуном на одній вісі, маса до 0,05 т	шт	2	
2	Вентилятор С-VENT-200 А	шт	2	
3	Монтаж вентилятора радіального загального призначення з електродвигуном на одній вісі, маса до 0,35 т	шт	4	
4	Вентилятор KROV91-125-DUF600-N-02200/8-Y1	шт	4	
5	Монтаж вентилятора радіального загального призначення з електродвигуном на одній вісі, маса до 0,1 т	шт	4	
6	Вентилятор OZA 201-090-N-00220/4-Y2	шт	1	
7	Вентилятор OZA 501-050-N-00400/2-Y2	шт	2	
8	Вентилятор OZA 501-063-N-00300/2-Y2	шт	2	
9	Вентилятор OZA 501-071-N-00400/2-Y2	шт	1	
10	Монтаж вентилятора радіального загального призначення з електродвигуном на одній вісі, маса до 0,05 т	шт	20	
11	Вентилятор VRAN6-100-DUF400-N-00550/8-Y1-1-R0-0	шт	6	
12	Вентилятор VRAN9-100-DUF400-N-00750/8-Y1-1-R0-0	шт	9	
13	Вентилятор VRAN9-125-DUF600-N-02200/8-Y1-1-L0-0	шт	5	
14	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ],	шт	2	

	діаметр умовного проходу 500 мм		
15	Клапан KLR-500-N	шт	2
16	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 800 мм	шт	3
17	Клапан KLR-630-N	шт	2
18	Клапан KLR-710-N	шт	1
19	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 1000 мм	шт	16
20	Клапан KLR-900-N	шт	1
21	Клапан KLR-1000-N	шт	15
22	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 1200 мм	шт	5
23	Клапан KLR-1250-N	шт	5
24	Монтаж клапана димового, діаметр до 1100 мм	шт	51
25	Клапан KPD-4-03-500x700-1f-MP24-in-R25-0	шт	2
26	Клапан KPD-4-03-600x1100-2f-MP24-out-0-0	шт	1
27	Клапан KPD-4-03-700x500-1f-MP24-in-R25-0	шт	18
28	Клапан KPD-4-03-700x500-2f-MP24-out-0-0	шт	2
29	Клапан KPD-4-03-800x500-2f-MP24-out-0-0	шт	1
30	Клапан KPD-4-03-1200x500-2f-MP24-out-0-0	шт	4
31	Клапан KPD-4-03-1000x1000-2f-MP24-out-0-0	шт	4
32	Клапан KPU-1N-D-N-200-2f-MP24-out-0-0-0-0-0	шт	4
33	Клапан KPU-1N-D-N-400x900-1f-MP24-in-0-R25-0-0-0-0	шт	8
34	Клапан KPU-1N-D-N-800x450-1f-MP24-in-0-R25-0-0-0-0	шт	5
35	Клапан KPU-1N-D-N-900x400-2f-MP24-out-0-0-0-0-0-0	шт	2
36	Установлення дефлекторів діаметром патрубка 1000 мм	шт	4
37	Стакан STAM 412-136-N	шт	4
38	Решітка R25-600x400-0	шт	72
39	Решітка R25-900x400-0	шт	12
40	Решітка R50-420x400-0	шт	2
41	Зонт VRAN-ZNT-125-ZS	шт	5
42	Зонт VRAN-ZNT-100-ZS	шт	15
43	Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,0 мм, діаметром від 900 до 1000 мм	м2	1661
44	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 400x400	м2	73
45	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного	м2	49

46	перерізу 400x425 Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 400x450	м2	29
47	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 500x300	м2	53
48	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 500x400	м2	42
49	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 500x500	м2	419
50	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 500x700	м2	3
51	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 600x500	м2	62
52	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 600x900	м2	1
53	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 700x500	м2	328
54	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 700x900	м2	1
55	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 900x500	м2	26
56	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 900x600	м2	22
57	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 900x700	м2	136
58	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 1000x400	м2	68
59	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 1000x500	м2	179
60	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 1000x600	м2	84
61	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 1000x1000	м2	10
62	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 1250x500	м2	76
63	Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,0 мм, діаметром до 1250 мм	м2	22
64	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного	м2	22

65	перерізу 1250x1250 Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,0 мм, діаметром від 900 до 1000 мм	м2	119	
66	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм круглого перерізу 1000 мм	м2	119	
67	Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,0 мм, діаметром до 1250 мм	м2	45	
68	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм круглого перерізу 1250 мм	м2	45	
69	Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,0 мм, діаметром від 900 до 1000 мм	м2	113	
70	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм прямокутного перерізу 400x900	м2	2	
71	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм прямокутного перерізу 600x400	м2	7	
72	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм прямокутного перерізу 630x630	м2	4	
73	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм прямокутного перерізу 650x450	м2	14	
74	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм прямокутного перерізу 700x500	м2	21	
75	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм прямокутного перерізу 900x400	м2	4	
76	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм круглого перерізу 200 мм	м2	50	
77	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм круглого перерізу 500 мм	м2	3	
78	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм круглого перерізу 630 мм	м2	4	
79	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм круглого перерізу 900 мм	м2	4	
80	Нанесення вручну в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій	м2	1477	
81	Клей "Брандізол-Тех EI30"	кг	668	
82	Система "Брандізол-Тех EI45"	м2	1477	

#### Автоматична система пожежогасіння

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0, 17 т	шт	1	
2	Насосна станція ЮФП-Pumps 21 SNSM 65-250-45 + SBT 80/9 FPCC	шт	1	
3	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25	шт	2	



	кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 65-100 мм		
4	Засувка «Баттерфляй» Ду100, Ру16 комплектно з відповідними фланцями	шт	2
5	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 200 мм	шт	2
6	Засувка «Баттерфляй» Ду200, Ру16 комплектно з відповідними фланцями	шт	2
7	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходо́мір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм	шт	2
8	Перемикач тиску PMS-3 (1,0-9,0 бар)	шт	1
9	Сигналізатор потоку рідини WFS6000	шт	1
10	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 65-100 мм	шт	3
11	Вузол сигнальний Ду100 з обв'язкою WEFLO F1511	шт	3
12	Монтаж зрошувачів, насадок спринклерних установок водяного та пінного пожежогасіння	шт	2200
13	Зрошувач спринклерний універсальний V2725	шт	2200
14	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	2,646
15	Труба сталева 108x4,0	м	2100
16	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	0,1576
17	Труба сталева 219x6	м	5
18	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	11,266
19	Труба сталева 45x2	м	4300
20	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та	т	3,636

	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			
21	Труба сталевая 32x2	м	1800	
22	Монтаж бобишок, штуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	шт	57	
23	Відвід сталевий 90 108x4,0	шт	40	
24	Відвід сталевий 90 219x6	шт	2	
25	Трійник сталевий 108x4	шт	15	
26	Монтаж бобишок, штуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	шт	2000	
27	Муфта стальна приварна Ду15 Кріплення напірного трубопроводу О45x2,0 у комплекті:	шт	2000	
28	Хомут петля МР-SP 1 3/4"-М8	шт	1500	
29	Різьбовий шток АМ8, l=0,2 м Кріплення напірного трубопроводу О32x2,0 в комплекті:	шт	1500	
30	Хомут петля МР-SP 1 3/4"-М8	шт	600	
31	Різьбовий шток АМ8, l=0,2 м	шт	600	

#### Автоматична система локального пожежогасіння

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 75 кг	шт	1	
2	Модуль локального пожежогасіння кухонного обладнання з 20 кг вогнегасної речовини Prevento і механічним пуском. Складається з шафи, пускового балону, двох балонів з Prevento, механічного і ручного пускача, манометра з реле тиску, сигналізатора тиску. Максимальна довжина трубопроводу - 24 м, кількість насадків - до 16 шт.	шт	1	
3	Трубні проводки з безшовних труб із легованих і корозієстійких сталей на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], тип з'єднання рознімний, діаметр зовнішній до 22 мм	м	39	
4	Труба неіржавіюча 16x1 полірована	м	36	
5	Фітинг прямий під трубу 16x1	шт	5	
6	Коліно під трубу 16x1	шт	20	
7	Трійник під трубу 16x1	шт	7	
8	Хрестовина під трубу 16x1	шт	3	
9	Ввід для труб	шт	11	
10	Монтаж зрошувачів, насадок дренчерних установок водяного та пінного пожежогасіння, діаметр умовного проходу до 16 мм	шт	14	

11	Насадок з кутом розпила 20° з захисним ковпачком	шт	8
12	Насадок з кутом розпила 70° з захисним ковпачком	шт	4
13	Насадок з кутом розпила 90° з захисним ковпачком	шт	2
14	Хомут із шурупом діам. 16 мм	шт	54
15	Шпилька М8 DIN 975 довж. 3 метра	шт	3
16	Монтаж пристрою ручного пуску, пристрою натягання троса збуджувальної системи	шт	1
17	Трос натяжний неіржавіючий о 1 мм	м	25
18	Комплект тросових зажимів (10 шт.)	шт	2
19	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	4
20	Замок термочутливий з скляною колбою 93°	шт	4
21	Груз натяжний	шт	1
22	Монтаж пускача	шт	1
23	Дистанційний ручний пускач ДРА.ВКС	шт	1
24	Монтаж ролика напрямного	шт	10
25	Ролік тросовий закритий	шт	10
26	Хомут обвідний	шт	4
27	Заглушка трубна під трос	шт	1
28	Лазерний вказівник напрямку розпили [ЛУНР.ВКС]	шт	1
29	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 75 кг	шт	1
30	Модуль локального пожежогасіння кухонного обладнання з 10 кг вогнегасної речовини Prevento і механічним пуском. Складається з шафи, пускового балону, одного балону з Prevento, механічного і ручного пускача, манометра з реле тиску, сигналізатора тиску. Максимальна довжина трубопроводу - 20 м, кількість насадків - до 8 шт.	шт	1
31	Трубні проводки з безшовних труб із легованих і корозієстійких сталей на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ], тип з'єднання рознімний, діаметр зовнішній до 22 мм	м	31
32	Труба неіржавіюча 16x1 полірована	м	29
33	Фітинг прямий під трубу 16x1	шт	5
34	Коліно під трубу 16x1	шт	12
35	Трійник під трубу 16x1	шт	3
36	Ввід для труб	шт	3
37	Монтаж зрошувачів, насадок дренчерних установок водяного та пінного пожежогасіння, діаметр умовного проходу до 16 мм	шт	4
38	Насадок з кутом розпила 20° з захисним ковпачком	шт	2
39	Насадок з кутом розпила 70° з захисним ковпачком	шт	1
40	Насадок з кутом розпила 90° з захисним ковпачком	шт	1
41	Хомут із шурупом діам. 16 мм	шт	41
42	Шпилька М8 DIN 975 довж. 3 метра	шт	3
43	Монтаж пристрою ручного пуску, пристрою	шт	1

	натягання троса збуджувальної системи			
44	Трос натяжний неіржавіючий о 1 мм	м	21	
45	Комплект тросових зажимів (10 шт.)	шт	1	
46	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	1	
47	Замок термочутливий з скляною колбою 93°	шт	1	
48	Груз натяжний	шт	1	
49	Монтаж пускача	шт	1	
50	Дистанційний ручний пускач ДРА.ВКС	шт	1	
51	Монтаж ролика напрямного	шт	8	
52	Ролік тросовий закритий	шт	8	
53	Хомут обвідний	шт	1	
54	Заглушка трубна під трос Акcesуари та резерв	шт	1	
55	Вогнегасна речовина Prevento 10-ВКС	кг	2	
56	Мембрана ручного активатора	шт	1	
57	Запобіжна мембрана 50 бар (механічного пускача)	шт	1	
58	Захисний ковпачок	шт	1	
59	Замок термочутливий з скляною колбою 93°	шт	1	

#### Автоматизована система контролю концентрації горючих газів

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
2	Блок управління сигналізатора газу "Варта 1-03.24"	шт	1	
3	Плата з реле з вмиканням жорстко закріплених рознімачів	плата	1	
4	Перетворювач релейний ПР-24	шт	1	
5	Блок живлення, монтаж	шт	1	
6	Блок безперервного живлення "БЖ-1230"	шт	1	
7	Блок живлення БП-12-3 15 В, 5 А	шт	1	
8	Монтаж акумулятора	шт	1	
9	Акумулятор 12В, 7 А/ч	шт	1	
10	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий, димовий, світловий у вибухозахисному виконанні	шт	15	
11	Датчик метану ДМ-24	шт	15	
12	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий, димовий, світловий у вибухозахисному виконанні	шт	11	
13	Оповіщувач світлозвуковий ОСЗ-11	шт	11	
14	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	2210	
15	Кабель парної скрутки фіксованого монтажу, екранований КОБЕВнг(J-Y(St)YU-PF) 2x2x0,8.	м	1200	
16	Дріт зв'язку та сигналізації для фіксованого монтажу ПСВВнг (J-YU-U) 6x1,13	м	1000	
17	Кабель вогнестійкий 3x1,5 NHXN FE 180/E90	м	10	
18	Дюбель м6	шт	2250	
19	Саморіз під дюбель м6.	шт	2250	
20	Прокладання поліетиленових труб у готових	м	2200	

	борознах, діаметр труб до 25 мм			
21	Гофрована труба d20 мм з протяжкою	м	2200	
22	Тримач двокомпонентний d20 мм	шт	2200	
23	Коробка монтажна з'єднувальна КМС 2-12	шт	10	
24	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 50 мм	м	10	
25	Труба пластикова гладка 50 мм	м	18	
26	Скоба для кріплення труб 50 мм	шт	12	

**Автоматизована система контролю концентрації горючих газів (пусконалагоджувальні роботи)**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 10 до 20, за перший шлейф	шт	1	
2	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 10 до 20, за кожний наступний шлейф	шт	7	
3	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач газу	шт	15	

**Автоматичне газове пожежогасіння**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Прилад ОПС на 4 промені	шт	7	
2	Прилади управління IGNIS 1520M	шт	7	
3	Монтаж акумулятора	шт	14	
4	Акумулятор 12В, 7 А/ч	шт	14	
5	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	16	
6	Неадресний, оптичний сповіщувач диму DOR-40	шт	18	
7	Конструкції для установлення сповіщувача	шт	16	
8	База для сповіщувачів G-40	шт	18	
9	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	14	
10	Вихідний акустично-оптичний оповіщувач SE-1	шт	7	
11	Вихідний акустично-оптичний оповіщувач SW-1	шт	7	
12	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 20 кг	шт	12	
13	Модуль газового пожежогасіння стельового монтажу Імпульс-20	шт	24	
14	Газ Хладон-125	кг	360	
15	Сповіщувач ОС автоматичний контактний, магнітоконтактний на відкривання вікон, дверей	шт	7	
16	Датчик магнітоконтактний СОМК 1-8	шт	7	
17	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	21	

18	Кнопка вимкнення автоматичного режиму гасіння, біла PB-61A	шт	7	
19	Кнопка зупинки гасіння, синя PW-61	шт	7	
20	Кнопка запуску гасіння, жовта PU-61	шт	7	
21	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	1200	
22	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 2x2x0.8	м	1200	
23	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	1900	
24	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 1x2x0.8	м	700	
25	Кабель JE-Y(ST)-Y 1x2x0.8	м	1200	
26	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	3100	
27	Труба гофрована 16 мм ПВХ	м	3100	
28	Тримач 16 мм ПВХ.	шт	6200	
29	Дюбель м6	шт	6200	
30	Саморіз під дюбель м6.	шт	6200	

#### Автоматичне газове пожежогасіння (пусконалагоджувальні роботи)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 10 до 20, за перший шлейф	шт	5	
2	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 10 до 20, за кожний наступний шлейф	шт	5	
3	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сигналізатор тиску	шт	10	

#### Система контролю управління доступом

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж контролера центрального	шт	1	
2	INTG-996035PCBK Сетевой контроллер доступа системы Integriti IAC, плата иконнекторы, 32bit ARM CPU, встроенный порт Ethernet, 64Mb RAM, память 4GbMicro SD, порты USB Master&Slave, интерфейс для подключения расширителей UniBus, Web- server, LAN-порт, 4 входа Wiegand, 2 релейных выхода, вход запроса на вход/выход, дверь открыта лишком долго, микроконтакты замка по каждой двери, порт для мониторинга дополнительного БП, автономная	шт	1	

	память:250 дверей, 100000 пользователей, 3168зон, 100000 событий, поддержкаподключения мобильных клиентов(неограниченно), поддержка виртуальных зон/виртуальных выходов(3168 макс.), поддержка систем освещенияпо C-Bus, поддержка беспроводных замков Assa Abloy Aperio, SimonsVoss SmartIntego,Salto Sallis (макс. 250), поддержкауправления ячейками (шкафичками, депозитариями , макс. 1000).		
3	Монтаж Пристрій проміжний на 10 променів (КЛАВІАТУРА)	шт	1
4	INTG-996400 Integriti PrismaX Keypad -графический терминал управлениясистемой Integriti (терминал позволяетвыполнять любые программныенастройки и полностью конфигурироватьвсе модули системы: постанова/снятиеобластей с охраны, контроль доступа, управление функциями автоматизации,изоляция зон), встроенный многоцветныйLCD-дисплей, клавиатура с подсветкой, 8светодиодных индикаторов, улучшенныйдизайн, цвет белый	шт	1
5	Шафа або панель комутації зв'язку та сигналізації на стіні або в ніші, кількість пар до 20	шт	1
6	INTG-995201PEEU3 Medium IntegritiPowered Enclosure - Среднийнизкопрофильный металлический корпус(внутренние размеры 455 Д x 346 Ш x 73Г) со встроенным интеллектуальнымисточником питания 3А , откидная передняякрышка, монтажные клипсы и винты вкомплекте	шт	1
7	Монтаж модулів контролю доступу	шт	65
8	INTG-996012PCBK Standard LAN AccessModule PCB&K - Стандартный контроллердвух дверей. Плата и коннекторы. Двавхода считывателя (поддержка Wiegandi Magnetic Swipe), суб-шина RS485 споддержкой до 4 OSDP-совместимыхсчитывателей, два реле управлениязамком, 8 доп. входов, включая системныевходы для управления дверью (кнопкавыхода, магнитный контакт и т.д.), 4выхода "открытый коллектор" + 2 выходадля оповещения об открытой двери.Автономная память на 2000 карт	шт	65
9	Монтаж Пристрій проміжний на 1 промінь (зчитувач)	шт	137
10	INTG-994720MF SIFER Reader Multifomat -	шт	137

	бесконтактный считыватель карт MIFAREDESFire EV-1 (закрытые сектора карт Inner Range) и Mifare Classic/Ultralight/Plus S/PlusX (серийные номера), поддержка OSDP,IP65, оптический тампер, AES-шифрование,94 x 40 x 16мм		
11	Шафа або панель комутації зв'язку та сигналізації на стіні або в ніші, кількість пар до 20	шт	1
12	INTG-995201PEEU3 Medium IntegritiPowered Enclosure - Среднийнизкопрофильный металлический корпус(внутренние размеры 455 Д x 346 Ш x 73Г) со встроенным интеллектуальнымисточником питания 3А , откидная передняякрышка, монтажные клипсы и винты вкомплекте	шт	1
13	Монтаж станції авторизації карт	шт	1
14	994500BLANKEU Insight Card EnrolmentStation - Станция авторизации карт,предназначена для оперативногозанесения информации о картах доступапрямою в программный комплекс Integriti, считыватель в комплект не входит,подключение по RS232	шт	1
15	Монтаж сервера системы безпеки	шт	1
16	STA Irwin Server/S Сконфигурированныйсервер системы безопасности Integriti ибазы данных для небольших объектов: поддержка до 3-х центральныхконтроллеров; среднее количество событий(со всех контроллеров) не более 5000/деньна систему, количество событий впиковую нагрузку не более 100/минуту,количество конкурентных клиентскихподключений не более 3. Предусановленное и настроенное ПОIntegriti Pro (лицензии приобретаютсяотдельно), операционная система и базаданных в комплекте, крепление в 19"-стойку	шт	1
17	Монтаж робочої станції	шт	1
18	STA Irwin WS/Pro Сконфигурированнаярабочая станция - клиентское местосистемы безопасности Integriti, предусановленное и настроенное ПОIntegriti Pro Gatekeeper (лицензииприобретаются отдельно) и операционнаясистема в комплекте, настольное исполнение, возможность одновременногоотображения до 16 интегрированныхканалов видео (в первом потоке), подключение 2-х мониторов	шт	1



19	Монтаж пристрою відеоконтрольного	шт	1
20	M4K32-EU Монитор, 32" LCD 4K UHD, 16:9Widescreen Aspect Ratio - EU	шт	1
21	INTG-996901B Intergriti Business -программное обеспечение версии Business.Весь функционал Integriti Professional + 5 стационарных/плавающих клиентскихподключения (не расширяется), IntegritiCCTV (модуль интеграции с системами видеонаблюдения, поддержка до 32видеокамер, расширяется), AdvancedReports (модуль расширенных отчетов, позволяет создавать расширенныеотчеты: отчеты учета рабочего времени,создавать бланки отчетов, шаблоныотчетов под конкретного пользователя), Web Server (доступ через web, возможностьредактирования пользователей, мониторинги управление состояниями зон, дверей,областей, выходов, журнал событий), ActiveDirectory Operators (модуль интеграции сMicrosoft Active Directory на уровнеучетных записей операторов)	шт	1
22	INTG-996940-100 Extra Door License -лицезия на управление 100дополнительными дверями	шт	2
23	Монтаж Пристрій проміжний на 5 променів (модуль розширення функцій)	шт	1
24	INTG-996925 Integriti Advanced AlarmHandler license - модуль расширенныхфункций управления тревожнымисобытиями	шт	1
25	Монтаж блока живлення	шт	34
26	Блок живлення ИБП PSU-8.0АТ БОКС ПОДАКБ 7А/ч; Ток заряда аккумулятора 0,85А;	шт	34
27	Монтаж Шафа комутаційна	шт	34
28	Бокс КМУ – 452 Бокс 500(Д) x 400(Ш) x200(Г) (мм) под INTG-996012PCBK 4шт набокс.	шт	34
29	Монтаж Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 22 А.год	шт	34
30	Акумуляторная батарея 17Ан	шт	34
31	Монтаж Сповісвач ОС автоматичний контактний, магнітоконтатний на відкривання вікон, дверей	шт	220
32	Датчик открытия двери Геркон-SM-35 black	шт	220
33	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	34000
34	Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз до 6 мм2	м	34000

35	Кабель UTP CAT5E 0.5 CU внутрєнний(PVC) KRAFT 2 PAIRS	м	17000	
36	Кабель FTP CAT6E 0.56 CU внутрєнний(PVC) TRINIX	м	34000	
37	Кабель ШВВП 2x1,5	м	17000	
38	Елемент безконтактний аналоговий нєлїнійного перетворєння з числом органїв настроювання до 10 (INTG-996035PCBK)	шт	1	
39	Елемент безконтактний аналоговий з числом «вхїд-вихїд» до 5 з числом органїв настроювання 3 (INTG-996012PCBK)	шт	65	
40	Елемент безконтактний аналоговий без органїв настроювання (INTG-994720MF)	шт	137	
41	Елемент безконтактний аналоговий з числом «вхїд-вихїд» до 50 з числом органїв настроювання до 5 (994500BLANKEU)	шт	1	
42	Елементи систем автоматичного управлїння і регулювання. Функцїональна група управлїння аналогова, безконтактна з загальним числом елементїв і органїв настроювання до 30 (STA Irwin Server/S)	шт	1	
43	Елемент безконтактний аналоговий з числом «вхїд-вихїд» до 50 з числом органїв настроювання до 15 (STA Irwin WS/Pro)	шт	1	
44	Елемент безконтактний аналоговий з числом «вхїд-вихїд» до 5 з числом органїв настроювання 10 (INTG-996925)	шт	1	

### Охоронна сигналізація

№ п/п	Найменування робїт і витрат	Одиниця вимїру	Кїлькїсть	Примїтка
1	2	3	4	5
1	Сирена потужна до 1 кВт на кронштейне	шт	75	
2	Сирена свїтлозвукова 100дБ ОСЗ-1 (12В)	шт	75	
3	Прилад оптико-електричний в одноблочному виконаннї	шт	75	
4	RXC-ST Сповїщувач охоронний об'ємний (12x12м або "штора" 18x1,8м з лїнзою FL-60N), оптико-електронний пасивний, на базї спеціалїзованого мїкропроцєсора "Core Platform" з логїкою аналізу форми сигналу, не реагує на середнїх тварин, тверда сферична мультїфокусная лїнза, екранована оптика, полїпшена температурна компенсація, -20 ° С + 50 ° С. Економїчний настїнно-стельовий кронштейн в комплектї.	шт	75	
5	Мультїфокусная лїнза типу "штора" 18x1.8м FL-60N	шт	75	
6	Професїйний настїнно-стельовий кронштейн FA-3	шт	75	
7	Пристрїй промїжний на 10 променїв	шт	75	
8	INTG-996005PCBKIT Integrїti 8 Zone Expander PCB	шт	75	

	& К - Універсальний LAN-модуль розширення 8 охоронних зон / входів, 2 релейних виходу AUX, 2 виходи на сирену, виходи живлення датчиків, розширення по шині UniBus до 32 зон та / або 32 виходів AUX (32 зони / 26 виходів або 24 зони / 32 виходу одночасно), тривожний вхід тампер корпусу. Плата та конектори.			
9	Перетворювач або блок живлення, що встановлюється окремо	шт	20	
10	ИБП PSU-8.0АТ блок живлення замка. Ток заряду акумулятора 0,85А	шт	20	
11	Акумулятор лужний одноелементний, ємність 22 А.год	шт	20	
12	Акумулятор 12В 18А/г	шт	20	
13	Сповіщувач ОС автоматичний контактний, магнітоконтактний на відкривання вікон, дверей	шт	140	
14	Сповіщувач магнітоконтактний SM-35 black	шт	140	
15	Монтаж бокса	бокс	20	
16	Бокс КМУ-452 500(Д)х400(Ш)х200(Г) під INTG-996012PCBK 4шт на бокс	шт	20	
17	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником	кінц.	140	
18	Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	4000	
19	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	8000	
20	Кабель FTP CAT6E 0.56 CU внутрішній (PVC) TRINIX	м	12000	
21	Елементи систем автоматичного управління і регулювання. Датчик контактний механічний з числом кіл управління до 2	шт	140	
22	Елементи систем автоматичного управління і регулювання. Датчик контактний механічний з числом кіл управління до 5	шт	75	

#### Відеоспостереження

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж відеомагнітофона кольорового телебачення	шт	1	
2	"HD-NVR4-PRM-192TB-EU Відеосервер Premium, 192 Тб в комплекті, 2U, Windows server 2016, провод живлення- європа	шт	1	
3	Ліцензія ACC 7 Enterprise ACC7-ENT	шт	44	
4	Монтаж відеокамери	шт	10	

5	Відеокамера 3.0C-H5A-CR1-IR-SS - H5A; Corner; SS; 3.0 MP WDR; 3-9mm; IR	шт	2
6	Камера 2.0C-H5A-DO1-IR 2.0 Мегапиксельная купольная камера для установки вне помещений (1080p) WDR, LightCatcher, день/ночь, 3.3-9 мм вариофокальный объектив f/1.3 P-iris, встроенная ИК-подсветка, аналитика нового поколения	шт	8
7	Монтаж блока комутації телевізійних камерних кабелів, кількість рознімань 6	шт	2
8	Коммутатор Cross - 24/HPoE (II) Керований High PoE коммутатор для систем IP-відеонагляду, 24 порти HPoE 1000Base-T і 2 комбінованих порту - 1000Base-T / SFP slot, що дозволяють створювати оптичний гігабітний канал із застосуванням додаткового SFP модуля. Консольний порт управління . Рівень L2 +. Кріплення для установки в 19 " стійку в комплекті. Підтримка стандарту IEEE802.3at. Сумарна потужність PoE 185Вт. Живлення 220В, макс споживання 250Вт В х Ш х Г: 44x442x211 мм, 3,3кг	шт	2
9	Монтаж відеокамери	шт	11
10	Відеокамера 3.0C-H5A-CR1-IR-SS - H5A; Corner; SS; 3.0 MP WDR; 3-9mm; IR	шт	3
11	Камера 2.0C-H5A-DO1-IR 2.0 Мегапиксельная купольная камера для установки вне помещений (1080p) WDR, LightCatcher, день/ночь, 3.3-9 мм вариофокальный объектив f/1.3 P-iris, встроенная ИК-подсветка, аналитика нового поколения	шт	8
12	Монтаж блока комутації телевізійних камерних кабелів, кількість рознімань 6	шт	1
13	Коммутатор Cross - 24/HPoE (II) Керований High PoE коммутатор для систем IP-відеонагляду, 24 порти HPoE 1000Base-T і 2 комбінованих порту - 1000Base-T / SFP slot, що дозволяють створювати оптичний гігабітний канал із застосуванням додаткового SFP модуля. Консольний порт управління . Рівень L2 +. Кріплення для установки в 19 " стійку в комплекті. Підтримка стандарту IEEE802.3at. Сумарна потужність PoE 185Вт. Живлення 220В, макс споживання 250Вт В х Ш х Г: 44x442x211 мм, 3,3кг	шт	1
14	Монтаж відеокамери	шт	12

15	Відеокамера 4.0С-Н5А-В01-ІR 4МП, Н5А серія, Вулична антивандальна циліндрична камера (Bullet), 3,3-9 мм, (34-99 °), 0, 03лк (колір), 0,015лк (ч / б), 0 лк (з ІК), ІК підсвічування до 50м, самонавчального відеоаналітика нового покоління, Типи об'єктів: автомобіль, вантажівка, велосипед, мотоцикл, автобус, чоловік; WDR; LightCatcher;HDSM SmartCodec; От -40 до +65 °С, ІР66/67, 12В/24В ±10%, РоЕ, 13 Вт (макс.), 280x126x91мм, 1,71 кг, алюміній "	шт	8
16	Відеокамера 40С-Н5PRO-В 8К (40MP) Н5 Pro Camera. Lens and housing not included.	шт	2
17	Відеокамера LEF163528CA2 Canon, 16- 35мм, f/2.8L, Auto-Iris, варіофокальний об'єктив   Рекомендується з 4К-7К Н4PRO-В   Кращу якість зображення, вимагає зовнішнього живлення камери.	шт	2
18	Монтаж блока комутації телевізійних камерних кабелів, кількість рознімань 6	шт	2
19	Комутатор Cross - 24/HPoE (II) Керований High PoE комутатор для систем ІР-відеонагляду, 24 порти HPoE 1000Base-T і 2 комбінованих порту - 1000Base- T / SFP slot, що дозволяють створювати оптичний гігабітний канал із застосуванням додаткового SFP модуля. Консольний порт управління . Рівень L2 +. Кріплення для установки в 19 " стійку в комплекті. Підтримка стандарту IEEE802.3at. Сумарна потужність PoE 185Вт. Живлення 220В, макс споживання 250Вт В х Ш х Г: 44x442x211 мм, 3,3кг	шт	2
20	Монтаж відеокамери	шт	14
21	Відеокамера 4.0С-Н5А-В01-ІR 4МП, Н5А серія, Вулична антивандальна циліндрична камера (Bullet), 3,3-9 мм, (34-99 °), 0, 03лк (колір), 0,015лк (ч / б), 0 лк (з ІК), ІК підсвічування до 50м, самонавчального відеоаналітика нового покоління, Типи об'єктів: автомобіль, вантажівка, велосипед, мотоцикл, автобус, чоловік; WDR; LightCatcher;HDSM SmartCodec; От -40 до +65 °С, ІР66/67, 12В/24В ±10%, РоЕ, 13 Вт (макс.),	шт	8

22	280x126x91мм, 1,71 кг, алюміній " Відеокамера LEF163528CA2 Canon, 16- 35мм, f/2.8L, Auto-Iris, варіофокальний об'єктив   Рекомендується з 4К-7К H4PRO-B   Кращу якість зображення, вимагає зовнішнього живлення камери.	шт	3
23	Відеокамера 61C-H5PRO-B 10K (60MP) H5 Pro Camera. Lens and housing not included."	шт	3
24	Монтаж блока комутації телевізійних камерних кабелів, кількість рознімань 6	шт	2
25	Комутатор Cross - 24/HPoE (II) Керований High PoE коммутатор для систем IP-відеонагляду, 24 порти HPoE 1000Base-T і 2 комбінованих порту - 1000Base- T / SFP slot, що дозволяють створювати оптичний гігабітний канал із застосуванням додаткового SFP модуля. Консольний порт управління . Рівень L2 +. Кріплення для установки в 19 " стійку в комплекті. Підтримка стандарту IEEE802.3at. Сумарна потужність PoE 185Вт. Живлення 220В, макс споживання 250Вт В х Ш х Г: 44x442x211 мм, 3,3кг	шт	2
26	Монтаж відеокамери	шт	10
27	Відеокамера 4.0C-H5A-BO1-IR 4МП, H5A серія, Вулична антивандальна циліндрична камера (Bullet), 3,3- 9 мм, (34-99 °), 0, 03лк (колір), 0,015лк (ч / б), 0 лк (з ІК), ІК підсвічування до 50м, самонавчального відеоаналітика нового покоління, Типи об'єктів: автомобіль, вантажівка, велосипед, мотоцикл, автобус, чоловік; WDR; LightCatcher;HDSM SmartCodec; От -40 до +65 °С, IP66/67, 12В/24В ±10%, PoE, 13 Вт (макс.), 280x126x91мм, 1,71 кг, алюміній "	шт	10
28	Монтаж блока комутації телевізійних камерних кабелів, кількість рознімань 6	шт	1
29	Комутатор Cross - 24/HPoE (II) Керований High PoE коммутатор для систем IP-відеонагляду, 24 порти HPoE 1000Base-T і 2 комбінованих порту - 1000Base- T / SFP slot, що дозволяють створювати оптичний гігабітний канал із застосуванням додаткового SFP модуля. Консольний порт управління . Рівень L2 +.	шт	1

	Кріплення для установки в 19 " стійку в комплекті. Підтримка стандарту IEEE802.3at. Сумарна потужність PoE 185Вт. Живлення 220В, макс споживання 250Вт В x Ш x Г: 44x442x211 мм, 3,3кг			
30	Монтаж відеокамери	шт	5	
31	Відеокамера 2.0С-Н5М-DO1-IR 2МП, Н5М серія, Вулична антивандальна купольна камера для поверхневого монтажу, 2,8 мм, (112 °), 0,01лк (колір), 0, 005лк (ч / б), 0 лк (з ІК), ІК підсвічування до 15м, може кріпитися в підвісну стелю з Н5М-МТ-DCIL1, II для більш швидкого пошуку подій, WDR; LightCatcher; HDSM SmartCodec; 5 років гарантії, Від -30 до +55 ° С, IP66, PoE, 8Вт, 100x100x115мм, 0,355 кг, полікарбонат	шт	5	
32	Монтаж блока комутації телевізійних камерних кабелів, кількість рознімачів 6	шт	1	
33	Комутатор Cross - 24/HPoE (II) Керований High PoE комутатор для систем IP-відеонагляду, 24 порти HPoE 1000Base-T і 2 комбінованих порту - 1000Base- T / SFP slot, що дозволяють створювати оптичний гігабітний канал із застосуванням додаткового SFP модуля. Консольний порт управління . Рівень L2 +. Кріплення для установки в 19 " стійку в комплекті. Підтримка стандарту IEEE802.3at. Сумарна потужність PoE 185Вт. Живлення 220В, макс споживання 250Вт В x Ш x Г: 44x442x211 мм, 3,3кг	шт	1	
34	Професійна робоча станція для підключення до чотирьох моніторів.Шнур живлення - європа.	шт	2	
35	Професійна робоча станція RM5-WKS-4MN-EU для підключення до чотирьох моніторів. Шнур живлення - європа.	шт	2	
36	Монтаж пристрою відеоконтрольного кольорового телебачення	шт	4	
37	Монітор M4K32-EU 32" LCD 4K UHD, 16:9 Widescreen Aspect Ratio - EU	шт.	4	
38	Шафа наземна, розмір до 600x600 мм	шт	60	
39	Комплект шафи 4U чорний, патч-панель, блок розеток, полка	шт	60	
40	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під	кінц.	164	

41	гвинт з окінцюванням наконечником Оброблення і вмикання кабелів [проводів] в апаратуру	кінців	164	
42	проводового мовлення, переріз до 6 мм <sup>2</sup> Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз	м	3000	
43	до 6 мм <sup>2</sup> Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	6000	
44	Кабель FTP CAT6E 0.56 CU внутренний (PVC) TRINIX	м	9000	
45	Налагоджувальні роботи системи відеоспостереження	Пристр.	4	

**Система холодопостачання. Демонстраційна арена.**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних	м	125	
	поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 140 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням			
2	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 80	м	125	
	SDR 13.6(1,0 МПа), зовнішній діаметр 125x9,2 мм			
3	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних	м	3808	
	поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням			
4	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100	м	3800	
	SDR-11(1,6МПа), зовнішній діаметр 25x2,3 мм			
5	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100	м	8	
	SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 25x2 мм			
6	Коліно ПЕ (ПНД) O25X25 90 град.	шт	130	
7	Заглушка ПЕ O125	шт	4	
8	Заглушка ПЕ O25	шт	10	
9	Муфта ПЕ O25	шт	20	
10	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	2	
11	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-ЗУ	шт	2	
12	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	2	
13	Установлення повітровідвідників	шт	2	
14	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	2	
15	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	4	
16	З'єднання ПЕ/Сталь для водяних мереж тиском (до 1,0	шт	2	
	МПа) діаметром 40x5/4" мм			
17	Муфта ПЕ (ПНД) з ЗР O25X1"	шт	4	
18	Подовжувач латунний хром 1/2" x10mm VTr.197.N	шт	4	
19	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних	м	185	
	поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 160 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням			



20	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 80 SDR 13.6(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200x14,7 мм	м	185
21	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	26308
22	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-11(1,6МПа), зовнішній діаметр 25x2,3 мм	м	26300
23	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 25x2 мм	м	8
24	Коліно PE 90 200мм	шт	2
25	Коліно PE (ПНД) O25X25 90 град.	шт	1600
26	Муфта бортова PE 200мм	шт	2
27	Муфта PE O25	шт	40
28	Фланець вільний з порошковим покриттям PN=1,0 МПа 200мм	шт	4
29	Заглушка PE 200мм	шт	2
30	Заглушка PE O25	шт	40
31	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	2
32	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	шт	2
33	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	2
34	Установлення повітровідвідників	шт	2
35	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	2
36	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	4
37	Муфта PE (ПНД) з ЗР O25X1"	шт	4
38	Подовжувач латунний хром 1/2" x10mm VTr.197.N	шт	4
39	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	162
40	Рулонний спінений каучук K-Flex ST AD ALU, товщиною 32 мм	м2	165,564
41	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	570
42	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 9x28 мм	м	581,4
43	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K-Flex	м	1250
44	Монтаж підігрівника, охолоджувача горизонтального, що постачається у зібраному вигляді, маса 5,7 т	т	9,36
45	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0,17 т	шт	4
46	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,5 т	шт	1

47	Бак розширювальний круглий (V=1000дм?) N-1000 Reflex	шт	1
48	Зворотній клапан 1" VT.161.N	шт	1
49	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 200 мм	шт	10
50	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 200 мм	шт	4
51	Фільтр фланцевий Ду 200, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	2
52	Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 200 мм	комплект	4
53	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 250 мм	м	130
54	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 7 мм	м	120,9
55	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 200 мм	м	40
56	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	37,2
57	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	м	4
58	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 114 мм, товщина стінки 4 мм	м	4
59	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм	м	4
60	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	4
61	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	6
62	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	6
63	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	м	2
64	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	2
65	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із	шт	4

	сталевих труб діаметром до 250 мм		
66	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 250 мм	шт	4
67	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 200 мм	шт	16
68	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 200 мм	шт	16
69	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	1
70	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	6
71	Трійник 2 273x7-219x6	шт	4
72	Трійник 1 219x6	шт	12
73	Відвід 90-273x7	шт	14
74	Відвід 90°-219x6	шт	12
75	Відвід 90-1"	шт	4
76	Перехід редукційний 273x7-219x6	шт	2
77	Перехід редукційний 219x6-114x4	шт	4
78	Перехід редукційний 219x6-89x3,5	шт	4
79	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 250 мм	шт	8
80	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 200 мм	шт	36
81	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм	шт	4
82	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	4
83	Заглушка 200x10бар	шт	8
84	З'єднання Victaulic 8"	шт	4
85	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1"	шт	1
86	Різьба 1"	шт	1
87	Різьба 1/2"	шт	30
88	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	16
89	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	шт	16
90	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	16
91	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	8
92	Термометр показуючий з захисною оправою та гільзою 2П 160/60 6,3	шт	8
93	Установлення повітровідвідників	шт	4
94	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	4
95	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м <sup>2</sup>	180
96	Рулонний спінений каучук K-Flex ST AD ALU, товщиною 32 мм	м <sup>2</sup>	183,96
97	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K-Flex	м	750
98	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	5,2
99	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м <sup>2</sup>	180
100	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари)	м <sup>2</sup>	360

101	Монтаж підігрівника, охолоджувача горизонтального, що постачається у зібраному вигляді, маса 5,7 т	т	8,81
102	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0, 17 т	шт	3
103	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0, 064 т	шт	4
104	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,5 т	шт	2
105	Бак розширювальний круглий (V=600дм <sup>3</sup> ) S-600 Reflex	шт	2
106	Установлення гребінок пароводорозподільних зі сталевих труб, зовнішній діаметр корпусу 273 мм	шт	1
107	Гідравлічна стрілка, 3500 кВт, 700 м <sup>3</sup> /час	комплект	1
108	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 125-150 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	1
109	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 50 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	2
110	Зворотній клапан 1" VT.161.N	шт	2
111	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 250 мм	шт	2
112	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 250 мм	шт	2
113	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	1
114	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 150 мм	шт	1
115	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із	шт	4

116	сталевих труб діаметром до 100 мм Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	2
117	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 65 мм	шт	2
118	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 250 мм	шт	1
119	Фільтр фланцевий Ду 250, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	1
120	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	1
121	Фільтр фланцевий Ду 150, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	1
122	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	4
123	Фільтр фланцевий Ду 80, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	2
124	Фільтр фланцевий Ду 65, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	2
125	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 250 мм	шт	2
126	Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 250 мм	комплект	2
127	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 250 мм	м	40
128	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 7 мм	м	37,2
129	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм	м	140
130	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	140
131	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 125 мм	м	240
132	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм	м	240
133	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм	м	80
134	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	80
135	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання	м	80

136	зі сталевих електрозварних труб діаметром 65 мм Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3 мм	м	80
137	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	6
138	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	6
139	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	м	3
140	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	3
141	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 250 мм	шт	12
142	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 250 мм	шт	12
143	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	7
144	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 150 мм	шт	5
145	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 125 мм	шт	2
146	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	20
147	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 80 мм	шт	10
148	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 65 мм	шт	10
149	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	2
150	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	10
151	Трійник 1–273x7	шт	6
152	Трійник 2–273x7–159x4,5	шт	2
153	Трійник 2–273x7–133x4	шт	2
154	Трійник 2–159x4,5–133x4	шт	1
155	Трійник 2–133x4–89x3,5	шт	4
156	Трійник 2–133x4–76x3	шт	4
157	Трійник 2–76x3,0–57x3,0	шт	2
158	Відвід 90-273x7	шт	16
159	Відвід 90-159x4,5	шт	22
160	Відвід 90-133x4	шт	20
161	Відвід 90-89x3,5	шт	16
162	Відвід 90-76x3	шт	16
163	Відвід 90-57x3	шт	2
164	Перехід редуційний 273x7–114x4	шт	2
165	Перехід редуційний 273x7–89x3,5	шт	2
166	Перехід редуційний 159x4,5–89x3,5	шт	1
167	Перехід редуційний 159x4,5–76x3	шт	1
168	Перехід редуційний 89x3,5–48x3	шт	8
169	Перехід редуційний 76x3–57x3	шт	4
170	Перехід редуційний 76x3,0–48x3,0	шт	4

171	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 250 мм	шт	36
172	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 150 мм	шт	14
173	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 125 мм	шт	9
174	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм	шт	2
175	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	28
176	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 65 мм	шт	26
177	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 40 мм	шт	8
178	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1"	шт	2
179	Різьба 2"	шт	6
180	Різьба 1"	шт	4
181	Різьба 1/2"	шт	50
182	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	26
183	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-ЗУ	шт	26
184	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	26
185	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	12
186	Термометр показуючий з захисною оправою та гільзою 2П 160/60 6,3	шт	12
187	Монтаж бобишок, штуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	шт	12
188	Установлення повітровідвідників	шт	16
189	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	16
190	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м <sup>2</sup>	50
191	Теплоізоляція рулонна K-Flex ST AD 19x1000 AL CLAD	м <sup>2</sup>	51,1
192	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	540
193	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 160 мм	м	142,8
194	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 133 мм	м	244,8
195	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 90 мм	м	81,6
196	Ізоляція для трубопроводів (s x Двнутр) 25x76 K-FLEX ST	м	80
197	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K-Flex	м	875
198	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	20,8
199	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м <sup>2</sup>	250

200	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари)	м2	500
201	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 400 мм	м	40
202	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 200 мм	м	380
203	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 100 мм	м	160
204	Монтаж підігрівника, охолоджувача горизонтального, що постачається у зібраному вигляді, маса 5,7 т	т	26,44
205	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0,17 т	шт	5
206	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0,064 т	шт	6
207	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,5 т	шт	5
208	Бак розширювальний круглий (V=600дм <sup>3</sup> ) S-600 Reflex	шт	5
209	Установлення гребінок пароводорозподільних зі сталевих труб, зовнішній діаметр корпусу 273 мм	шт	1
210	Гідравлічна стрілка HSF 250-650, 950 кВт, 190 м <sup>3</sup> /час	комплект	1
211	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 [електричний або електромагнітний привід]	шт	3
212	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 [електричний або електромагнітний привід]	шт	6
213	Зворотній клапан 1" VT.161.N	шт	2
214	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	7
215	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для	шт	3



	рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 150 мм		
216	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 125 мм	шт	4
217	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	6
218	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм	шт	4
219	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	2
220	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 250 мм	шт	2
221	Фільтр фланцевий Ду 250, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	2
222	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	7
223	Фільтр фланцевий Ду 150, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	3
224	Фільтр фланцевий Ду 125, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	4
225	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	6
226	Фільтр фланцевий Ду 100, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	4
227	Фільтр фланцевий Ду 80, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	2
228	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 250 мм	шт	4
229	Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 250 мм	комплект	4
230	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 250 мм	м	180
231	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 7 мм	м	167,4
232	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 200 мм	м	460
233	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	427,8
234	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм	м	140
235	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5	м	140

	мм		
236	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталених електрозварних труб діаметром 125 мм	м	220
237	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм	м	220
238	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталених електрозварних труб діаметром 100 мм	м	230
239	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 114 мм, товщина стінки 4 мм	м	230
240	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталених електрозварних труб діаметром 80 мм	м	30
241	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	30
242	Прокладання трубопроводів опалення зі сталених водогазопровідних нецинкованих труб діаметром 25 мм	м	12
243	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	12
244	Прокладання трубопроводів опалення зі сталених водогазопровідних нецинкованих труб діаметром 15 мм	м	6
245	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	6
246	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталених труб діаметром до 250 мм	шт	10
247	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 250 мм	шт	1
248	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталених труб діаметром до 150 мм	шт	25
249	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 150 мм	шт	15
250	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 125 мм	шт	10
251	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталених труб діаметром до 100 мм	шт	24
252	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 100 мм	шт	10
253	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 80 мм	шт	14
254	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	5
255	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	14
256	Трійник 1–273x7	шт	6
257	Трійник 2 273x7–219x6	шт	6
258	Трійник 2–273x7–159x4,5	шт	2
259	Трійник 2–273x7–133x4	шт	4

260	Трійник 2–219х6–159х4,5	шт	4
261	Трійник 2–219х6–114х4	шт	4
262	Трійник 2–159х4,5–133х4	шт	3
263	Трійник 2–133х4–114х4	шт	2
264	Трійник 2–114х4–89х3,5	шт	4
265	Відвід 90-273х7	шт	18
266	Відвід 90°-219х6	шт	38
267	Відвід 90-159х4	шт	26
268	Відвід 45-133х5	шт	22
269	Відвід 90-114х4	шт	18
270	Відвід 90-89х4	шт	18
271	Перехід редуційний 219х6–159х4,5	шт	6
272	Перехід редуційний 219х6–133х4	шт	6
273	Перехід редуційний 219х6–114х4	шт	8
274	Перехід редуційний 159х4,5–133х4	шт	6
275	Перехід редуційний 159х4,5–114х4	шт	8
276	Перехід редуційний 159х4,5–89х3,5	шт	4
277	Перехід редуційний 159х4,5–76х3	шт	4
278	Перехід редуційний 89х3,5–48х3	шт	8
279	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 250 мм	шт	20
280	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 150 мм	шт	42
281	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 125 мм	шт	29
282	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм	шт	27
283	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	34
284	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 65 мм	шт	8
285	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 40 мм	шт	10
286	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1"	шт	5
287	Різьба 1"	шт	10
288	Різьба 1/2"	шт	60
289	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	30
290	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	шт	30
291	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	30
292	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	18
293	Термометр показуючий з захисною оправою та гільзою 2П 160/60 6,3	шт	18
294	Монтаж бобишок, штуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	шт	18
295	Установлення повітровідвідників	шт	20
296	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	20

297	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	580
298	Теплоізоляція рулонна K-Flex ST AD 19x1000 AL CLAD	м2	592,76
299	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	620
300	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 160 мм	м	142,8
301	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 133 мм	м	224,4
302	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 110 мм	м	234,6
303	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 90 мм	м	30,6
304	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K-Flex	м	2000
305	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	41,6
306	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	550
307	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари)	м2	1100
308	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 400 мм	м	180
309	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 200 мм	м	820
310	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 100 мм	м	278
311	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,1 т	шт	2
312	Бак ємкісний ПЕ V =1000дм <sup>3</sup> ?	шт	2
313	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0,064 т	шт	2
314	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	250
315	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 25x2 мм	м	250
316	Трійник ПЕ (ПНД) 25X25X25	шт	10
317	Коліно ПЕ (ПНД) O25X25 90 град.	шт	20
318	Муфта ПЕ (ПНД) з 3Р O25X1"	шт	10
319	Зворотній клапан 1" VT.161.N	шт	1
320	Фільтр косий 1" VT.192.N	шт	1
321	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	3
322	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою,	м	3

	чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм			
323	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	м	1	
324	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	1	
325	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	5	
326	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	1	
327	Відвід 90-1"	шт	6	
328	Трійник 1"	шт	4	
329	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1"	шт	4	
330	Різьба 1"	шт	10	
331	Різьба 1/2"	шт	4	
332	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	2	
333	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-ЗУ	шт	2	
334	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	2	
335	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 100 мм	м	4	
336	Заповнення бака піноутворювачем	м3	76,5	
337	40% розчин етиленгліколю з фосфорицидними та антикорозійними додатками для заправлення холодильної системи	л	25500	
338	35% розчин пропіленгліколю з фосфорицидними та антикорозійними додатками для заправлення холодильної системи	л	51000	
339	Улаштування покриттів із плиток полівінілхлоридних	м2	2380	
340	Листове захисно-ізоляційне покриття на лід в пери- метр хокейного борту 60 x 30 м. Лист зі скловолок-на з зміцненим пінополіуретаном. Сірий. Товщина: 25мм Розмір листа: 2440 x 1220 мм. Стійкість до по- верхнього стиску Навантаження 450 кг на 25 x 25 мм 16,200 кг на 150 x 150 мм Підходить для проїзду великовантажного транспорту Вогнестійке. Відповідно до стандарту ISO 3795. Комплект покрит-тя для хокейного борту розмірами 30x60 м придат-ний для розміру борту 26x60 і 28x60 м.	м2	1830	
341	Покриття для заповнення пустот між запірним поро-гом хокейного борту і сходиною теплою плити. Спеціалізоване, посилене, спеціально підготовлене (з ізоляцією) покриття для заповнення прорізів між теплою плитою і хокейним бортом. Сусідні листи ма-ють	м2	550	

замкові з'єднання. Структура листа: поліетиле-новий (HDPE) каркас, посилений ребрами жорсткості. Заповнення пінопластом XLPE 40A щільністю 28 кг / м<sup>3</sup>. Розміри елемента 1 х 1 м, Товщина 65 мм. Зам-кові з'єднання сусідніх листів. Спеціальне виконання з нижнім цільним опорним листом. Сірий.

### Система холодопостачання. Демонстраційна арена

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Холодильний агрегат льодового поля Qхол=350 кВт (-14/-11оС) GHH B2125 07 BT HR Geoclima	шт	2	
2	Насос циркуляційний (V=105м <sup>3</sup> /год, h=180кПа, N=11, 0кВт) NSCE 80-160/110 Lowara	шт	4	
3	Холодильний агрегат системи кондиціонування льодового поля Qхол=945 кВт (0/+5оС) GHA B2320A AC-34 Geoclima	шт	1	
4	Насос циркуляційний (V=187,5 м <sup>3</sup> /год, h=220 кПа, N=15кВт) NSCE 80-160/150 Lowara	шт	2	
5	Насос циркуляційний (V=89 м <sup>3</sup> /год, h=200 кПа, N=7,5 кВт) NSCE 65-125/75 Lowara	шт	1	
6	Насос циркуляційний (V=15 м <sup>3</sup> /год, h=200 кПа, N=2,2 кВт) LNEE 40-160/22 Lowara	шт	2	
7	Насос циркуляційний (V=20 м <sup>3</sup> /год, h=200 кПа, N=2,2 кВт) LNEE 40-125/22 Lowara	шт	2	
8	Клапан триходовий під електропривід H7125N Belimo	шт	1	
9	Клапан триходовий під електропривод R3050-40-S4 Dn=50мм, Kvs=40 Belimo	шт	2	
10	Холодильний агрегат системи кондиціонування трибун Qхол=1760 кВт (+5/+10оС) комплектно з насосами GHA B4240A AC-34 Geoclima	шт	2	
11	Насос циркуляційний (V=89 м <sup>3</sup> /год, h=200 кПа, N=7,5 кВт) NSCE 65-125/75 Lowara	шт	1	
12	Насос циркуляційний (V=37м <sup>3</sup> /год, h=200кПа, N=3,0кВт) NSCE 40-125/30 Lowara	шт	4	
13	Насос циркуляційний (V=89 м <sup>3</sup> /год, h=200 кПа, N=7,5 кВт) NSCE 65-125/75 Lowara	шт	2	
14	Насос циркуляційний (V=113 м <sup>3</sup> /год, h=200 кПа, N=9,2	шт	2	

15	кВт) NSCE 65-125/92 Lowara Насос циркуляційний (V=20 м³/год, h=200 кПа, N=2,2	шт	2	
16	кВт) LNEE 40-125/22 Lowara Клапан триходовий під електропривід H7125N Belimo	шт	1	
17	Клапан триходовий під електропривід H779N Belimo	шт	4	
18	Клапан триходовий під електропривід H7100N Belimo	шт	2	
19	Клапан триходовий під електропривід H7150N Belimo	шт	2	
20	Насос (V=1,5м³/год, h=0,3МПа, N=0,55кВт) 3NM05S Lowara	шт	2	
21	Машина для підготовки льодової поверхні ICE Wolf Classic Engo GmbH	шт	1	
22	Машина для підготовки льодової поверхні ICE Wolf PRO Engo GmbH	шт	1	
23	Професійний ударопоглинаючого хокейний борт нового покоління engo FlexBoard pps	компл.	1	

**Система автоматизації технологічних процесів льодового поля та системи опалення, вентиляції та кондиціонування зали демонстраційної арени (партер та трибуни)**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж шафи та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів шафи керування низьковольтними синхронними двигунами в захищеному виконанні ШУ740X-33XXX	пристрій	15	
2	Щит диспетчеризації на базі Schneider Electric SmartX Controller AS-P ЩД	шт	1	
3	Щит управління холодопостачання на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ХС	шт	1	
4	Щит управління теплопостачання на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ТС	шт	1	
5	Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ1-1	шт	1	
6	Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ1-2	шт	1	
7	Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ1-3	шт	1	
8	Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ1-4	шт	1	
9	Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ1-5	шт	1	
10	Щит управління вентиляцією на базі Schneider	шт	1	

	Electric		
11	М172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ1-6 Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric	шт	1
12	М172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ1-7 Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric	шт	1
13	М172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ1-8 Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric	шт	1
14	М172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ1-9 Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric	шт	1
15	М172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ1-10 Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric	шт	1
16	М172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ3-1 Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric	шт	1
17	М172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-О1,О2 Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз до 70 мм <sup>2</sup>	м	200
18	Кабель перерізом 4x16 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	204
19	Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз до 70 мм <sup>2</sup>	м	200
20	Кабель перерізом 4x10 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	204
21	Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз до 35 мм <sup>2</sup>	м	250
22	Кабель перерізом 4x6 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	255
23	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	50
24	Кабель 380в перерізом 3x2,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	51
25	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	1000
26	Кабель 380в перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	1020
27	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	3200
28	Кабель вита пара J-Y(ST)Y, 1x2x0,8 мм <sup>2</sup>	м	3264
29	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	70
30	Кабель монтажний J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8	м	714
31	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	500
32	Кабель КВВГнгд 7x1	м	510
33	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	900
34	Кабель контрольний UNITRONIC BUS LD 1x2x0.22	м	918



35	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	70	
36	Кабель контрольний UNITRONIC LAN 200 F/UTP Cat.5e У 4Х2ХАWG24/1	м	71,4	
37	Труба поліетиленова по основі підлоги, діаметр до 25 мм	м	4900	
38	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 20, з протяжкою 91920"Octopus". Серія 9	м	4949	
39	Хомути кабельні чорні СНS 200 x 4 мм АСКО	шт	9800	
40	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 19-20 53342R	шт	9800	
41	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100x100x50. 53800	шт	20	
42	Хомут маркувальний АСКО	шт	500	
43	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 200 мм	м	220	
44	Лоток перфорований 100x100x3000 35341 ДКС	м	220	
45	Кришка на лоток з заземленням осн. 100 L 3000, гаряче цинкування зануренням (HDZ) ДКС 35522	м	220	
46	Профіль PSL (L=0,5м) BPL2905	шт	220	
47	Гайка з різкою, що перешкоджає відкручуванню М6 HDZ ДКС CM100600HDZ	шт	420	
48	Шпилька М8x1000 ДКС CM200801	шт	420	
49	Гайка шестигранна М8 CM110800	шт	880	
50	Шайба кузовна М8 CM120800	шт	880	
51	Сталевий забивний анкер М8 CM400830	шт	440	
52	Анкер з болтом М8, 60мм довжиною, CM430850	шт	440	
53	Гвинт для забезпечення електричного контакту кришок, гальванічно оцинкована сталь М5x8 CM030508 ДКС	шт	50	
54	Болт шестигранний М8x40мм CM080840 ДКС	шт	50	
55	Затискач гвинтовий ЗВИ-3 1,0-2,5мм <sup>2</sup> 12пар UZV3-003-04	шт	20	
56	Апаратура настільна, маса до 20 кг	шт	1	
57	Комп'ютер Artline	шт	1	

#### Медіа-системи. Звук

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Система акустичної обробки чаші	шт	1	
2	Система звукопідсилення (фонове озвучення загальних зон, VIP-лож, ресторану, конференц-залу, чаші арени) і динамічного освітлення чаші арени	шт	1	

#### Медіа-системи. Табло (Відеоекрани)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Single Media Platform: DirectorHD 16 / Комплексна система управління медіа можливостями об'єкта з відео-комутацією 16 каналів HD, микшированием, вбудованими повторами, генеруванням графічного, відео і анімованого контенту на незалежні відео екрани	шт	1	
2	Vision IPTV Digital Signage / Система інтерактивного внутрішнього телебачення, сервери управління, LED панелі Public 50 'x50 шт., VIP 65' x10 шт.	шт	1	
3	Vision LED Media Cube / Медіа Куб Р4.00; 138,24 м2	шт	1	
4	Vision LED Media Screen / Медіа Екран Р6.00; 8640 x 3840mm 33,18 м2	шт	2	
5	Vision LED Perimeter / Медіа Периметр Р6.00; 90 240 x 968mm 87,36 м2	шт	1	
6	SportTimer / Універсальна система суддівства, рахунку, хронометражу і статистики (12 видів спорту), вкл. сервери керування, призначені для користувача консолі	шт	1	
7	SportClock System / Система часу, вкл. сервери управління, універсальні спортивні цифрові модулі x15 шт.	шт	1	
8	Basketball FIBA Accessories Set (5 x Colosseo Transparent Shotclock, 1 x Possession Arrow, 1 x Tri-Button Device, Horn, LED ribbon stripes) / Комплект спеціалізованого обладнання (Баскетбол)	шт	1	
9	Ice Hockey IIHF Accessories Set (Signal Lights, Horn) / Комплект спеціалізованого обладнання (Хокей)	шт	1	
10	VideoGoal Judge FIVB / FIBA Volleyball / Basketball Challenge System / Система відео суддівства (Волейбол / Баскетбол)	шт	1	
11	VideoGoal Judge IIHF Ice Hockey System / Система відео суддівства (Хокей)	шт	1	

**Медіа-системи. Пости телекамер**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	HDTV Broadcasting System / напівстационарних ТВ транспункт, вкл. камерних позицій x18 шт., кабельну інфраструктуру, роз'єми, бокси, пасивне, кабельну інфраструктуру оптичних камер, термінальне	шт	1	

обладнання ВОЛЗ, комплект знімального обладнання Арени, інтершум, коментаторські позиції, оконечиваніє і підготовка точок ТВ-підключень на арені. Включає 60 панелей для відображення інформації			
---	--	--	--

### Медіа-системи. Спортивне освітлення залів

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Спортивне LED освітлення поля (140 світильників)	шт	1	
2	Освітлення LED трибун	шт	1	

### Турнікети

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	POS WS Cashier / Робоче місце касира х6 шт.	шт	1	
2	Turnstiles Tripod / Disabled + Bio + Thermo / Комплект турнікетів напівзростових з системою розпізнавання осіб, термометрією і системою управління х 20 шт. + Хвіртки для МГН (4 шт.)	шт	1	
3	ACS Management System / Система управління турнікетами	шт	1	

### Архітектурні рішення. Блок В

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	АР2 арк.3			
1	Підлога тип 1 (Демонтаж)Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просічної і круглої сталі	т	44,608	
2	Підлога тип 2 Розбирання основи під підлогу з бетону на гравії	м3	136,8608	
3	Підлога тип 3 Розбирання покриття підлоги в будівлях і спорудах з агресивними середовищами з плиток, укладених на розчині	м2	418,19	
4	Дефект Д2.1 Пробивання в бетонних стінах і підлогах борозен площею перерізу до 20 см2	м	34,7	
5	Заповнення швів стінових панелей пружними прокладками	м шва	347	
6	Джгут бентонітовий	м	347	
7	Заповнення швів стінових панелей цементним розчином	м шва	347	
8	Просте штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стін	м2	34,7	

9	вручну Добавка гідрофобна для будівельних розчинів Sika-1	л	2,082
10	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м3	0,52397
	Дефект Д2.2		
11	Очищення поверхонь щітками	м2	55
12	Антисептування водними розчинами стін	м2	55
13	Антимікробна ґрунтовка Ceresit СТ 99	л	11
	Дефект Д2.3		
14	Розшивання швів мурування із керамічних та дрібноблочних каменів	м2	3,9
15	Ремонт герметизації щілин однокомпонентною мастикою	м	39
16	Універсальний засіб для вирівнювання та ремонту Thomsit RS 88	кг	3,9
	Дефект Д2.5		
17	Очищення поверхонь щітками	м2	12
18	Заповнення швів стінових панелей цементним розчином	м шва	120
	Дефект Д2.6		
19	Відбивання плитки з поверхонь цегляних стін і стелі	м2	67,8
	Дефект Д2.7		
20	(Демонтаж)Монтаж сходів, площадок, огорожі, панелей і дверцят з теплоізоляційною обшивкою	т	4,858
	Дефект Д2.8		
21	Ремонт плит сумішшю Поліпласт	м2	15,9
22	Суміш для бетону Поліпласт ПРР-22	кг	20,3838
23	Очищення поверхонь щітками	м2	25,8
24	Нанесення вручну в один шар покриття з антикорозійної полімерної композиції К-9 на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій	м2	25,8
25	Заповнення бетоном окремих місць у перекриттях	м3	0,9
26	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С12/15 [В15 , М200], крупність заповнювача 20-40 мм	м3	0,918
	Дефект Д2.14		
27	Очищення поверхонь щітками	м2	18,96
28	Нанесення вручну в один шар покриття з антикорозійної полімерної композиції К-9 на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій	м2	18,96
29	Ремонт плит сумішшю Поліпласт	м2	18,96
30	Суміш для бетону Поліпласт ПРР-22	кг	24,30672
31	Просте штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стін вручну	м2	428,2
32	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м3	6,46582

33	Добавка гідрофобна для будівельних розчинів Sika-1 Дефект Д2.15	л	25,692
34	Очищення поверхонь щітками	м2	178,4
35	Нанесення вручну в один шар покриття з антикорозійної полімерної композиції К-9 на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій	м2	178,4
36	Очищення поверхонь щітками	м2	566,1
37	Антисептування водними розчинами стін	м2	566,1
38	Антимікробна ґрунтовка Ceresit СТ 99	л	113,22
39	Поліпшене штукатурення сходових маршів та площадок з опорядженням косоурів і балок без тяг	м2	1,8
40	Ремонт плит сумішшю Поліпласт	м2	1,8
41	Суміш для бетону Поліпласт ПРР-22	кг	2,3094
42	Улаштування поновленого захисного шару бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм: вертикальні поверхні	м2	72,9
43	Швидкотведіюча суміш Ceresit CN 83 Інші	кг	2916
44	(Демонтаж)Монтаж резервуарів місткістю до 600 м3	т	0,6
45	(Демонтаж)Монтаж перегородок сталевих консольних, сітчастих	м2	33,66
Підлоги			
46	Розбирання основи під підлогу з бетону на гравії	м3	44,07
47	Розбирання фундаментів залізобетонних	м3	21,64
АР2 арк.5			
48	Демонтаж унітазів зі змивними бачками	к-т	15
49	Демонтаж раковин [умивальників]	к-т	14
50	Демонтаж ванн чавунних	к-т	4
51	Демонтаж пісуарів	к-т	1
Всередині			
52	Розбирання обштукатурених щитових і дощатих одношарових перегородок	м2	6
53	Розбирання дерев'яних заповнень віконних прорізів з підвіконними дошками	м2	48,1428
54	(Демонтаж)Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 1 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	26,714
55	(Демонтаж)Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	115,44
56	(Демонтаж)Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	135,3611
57	(Демонтаж)Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в	м2	71,9417

	кам'яних стінах житлових і громадських будівель Зовні		
58	Розбирання покриття підлоги в будівлях і спорудах з агресивними середовищами з плиток, укладених на розчині	м2	63,1
59	Розбирання основи під підлогу з бетону на гравії	м3	6,31
60	(Демонтаж) Утеплення покриттів легким [ніздрюватим] бетоном	м3	50,48
61	Відбивання штукатурки з поверхонь цегляних стін і стелі	м2	132,3
62	(Демонтаж) Укладання сходів по готовій основі з окремих сідців гладких	м	34,6
	АР2 арк.6		
63	Розбирання покриття підлоги з мозаїчного бетону товщиною 25 мм	м2	865,7
64	Розбирання покриття підлоги дощатої	м2	650
65	Розбирання покриття підлоги паркетної	м2	161,3
66	Розбирання покриття підлоги з полівінілхлоридних листових рулонних матеріалів	м2	801,36
67	Розбирання покриття підлоги в будівлях і спорудах з плиток, укладених на розчині	м2	317,86
68	Розбирання покриття підлоги з мармуру	м2	3,3
69	Розбирання основи під підлогу з бетону на гравії	м3	464,0934
	Демонтажні роботи всередині будівлі		
	Демонтаж існуючих перегородок цегла б=120мм з штукатуркою 20-30мм		
70	Розбирання цегляних стін Пробивка прорізів цегла	м3	62,21
71	Розбирання цегляних стін	м3	8,12
72	Розбирання перегородок з гіпсових, шлакобетонних і фібролітових плит	м2	224,4
73	Відбивання плитки з поверхонь цегляних стін і стелі	м2	249,4
74	Відбивання штукатурки з поверхонь цегляних стін і стелі	м2	249,4
75	Очищення вручну внутрішніх поверхонь стін від олійної, перхлорвінілової фарби	м2	289,9
76	Знімання шпалер простих та поліпшених Демонтаж облицювання сауни	м2	1437,2
77	Відбивання плитки з поверхонь цегляних стін і стелі	м2	30,36
78	Розбирання поштукатуреної підшивки стель	м2	96,9
79	(Демонтаж) Укладання плит стельових в каркас стелі "Армстронг"	м2	861,4
80	(Демонтаж) Укладання плит стельових в каркас стелі	м2	165,9

	"Акмигран"		
	Підвісна стеля сауни		
81	Розбирання поштукатуреної підшивки стель Металева огорожа сходів	м2	180,8
82	(Демонтаж)Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просічної і круглої сталі	т	0,75472
83	Розбирання цементних плінтусів	м	755,3
84	Розбирання дерев'яних плінтусів Дерев'яна огорожа сходів h-350мм	м	632,3
85	Розбирання каркасу із брусів каркасно-обшивних дерев'яних стін	м2	2,345
	АР2 арк.7		
	Демонтажні роботи всередині будівлі		
86	(Демонтаж)Монтаж каркасів одноповерхових виробничих будівель одно- і багатопрогонових без ліхтарів прогоном до 24 м, висотою до 15 м без кранів	т	2,8772624
	Демонтажні роботи зовні будівлі		
87	(Демонтаж)Монтаж резервуарів місткістю до 600 м3	т	1,364576
88	(Демонтаж)Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 5 м2	ґрати	12
89	(Демонтаж)Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1 м2	ґрати	6
90	(Демонтаж)Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1,5 м2	ґрати	22
	Демонтажні роботи по покрівлі		
91	Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1- 3 шари	м2	1751
92	Додавати на кожний наступний шар розбирання рулонної покрівлі	м2	1751
93	Розбирання основи під підлогу з бетону на ґравії	м3	52,53
94	Розбирання основи під підлогу з бетону на цегляному щебені	м3	350,2
95	Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1- 3 шари	м2	178,5
96	Монтаж каркасів аераційних і світлоаераційних ліхтарів для будівель висотою до 25 м із кроком ферм до 6 м	т	0,37004
97	Розбирання покриттів покрівлі з листової сталі	м2	100,5
98	Розбирання поясків, сандриків, жолобів, відливів,	м	240,8

	звисів тощо з листової сталі Металева огорожа 2шт			
99	(Демонтаж)Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просічної і круглої сталі Підшивка профлістом з утеплювачем 75мм в осях116-246	т	1,18604	
100	Розбирання покриттів покрівлі з листової сталі Металеві сходи ЛВ2-12,5с	м2	96,3	
101	(Демонтаж)Монтаж площадок із настилом і огорожею з листової, рифленої, просічної і круглої сталі	т	0,393	
	Сміття			
102	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т	2593,8	
103	Навантаження сміття вручну	т	288,2	
104	Перевезення сміття до 30 км	т	2882	
105	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	54,12	
106	Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних	м3	13,419	
107	Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих	м3	57,51	
108	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	65,1	
109	Очищення поверхонь щітками	м2	76,5	
110	Пробивання в бетонних стінах і підлогах борозен площею перерізу до 20 см2	м	15	
111	Заповнення швів стінових панелей пружними прокладками	м шва	15	
112	Джгут бентонітовий	м	15	
113	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	м2	76,5	
114	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	61,2	
115	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,1836	
116	Армуюча сітка Ceresit СТ 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	84,15	
117	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обклеювальна по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі й бетону в 2 шари	м2	76,5	
118	Мастика бітумно-полімерна гаряча	кг	61,2	
119	Євроруберойд Бітумакс ЕПП-3,0	м2	175,95	
120	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	65,1	
121	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2	м3	57,9	



## AP2 арк.10

122	Укладання перемичок масою до 0,3 т	шт	11
123	Перемички з/б марки 2ПБ13-1-П серія 1.038.1-1 вип.1	шт	4
124	Перемички з/б марки 2ПБ17-2-П серія 1.038.1-1 вип.1	шт	3
125	Перемички з/б марки 2ПБ22-3-П серія 1.038.1-1 вип.1	шт	1
126	Перемички з/б марки 1ПБ16-1 серія 1.038.1-1 вип.1 ДУ шахти, ОВ шахти	шт	3
127	Мурування перегородок армованих з цегли [керамічної] товщиною в 1/2 цегли при висоті поверху до 4 м	м2	70,9
128	Цегла КРПв-1НФ-М150-1650-F-25-1 керамічна одинарна повнотіла	шт	3573,36
129	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм  Заповнення вікон та Дв по осі 119-201	т	0,0204
130	Мурування зовнішніх простих стін з цегли [керамічної] при висоті поверху до 4 м	м3	40,12
131	Цегла КРПв-1НФ-М100-1480-P-35-1 керамічна одинарна порожниста	шт	15807,28
132	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм  Основа під цегляну стіну	т	0,0574
133	Улаштування бетонної підготовки	м3	2,71
134	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8/10 [В10 , М150], крупність заповнювача 20-40 мм	м3	2,7642
135	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 6 мм	т	0,00552
136	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 10 мм  Сходи, пандус ганку №1, ганок 2 та сходи в приміщ.№004а	т	0,03609
137	Улаштування бетонної підготовки	м3	7,7
138	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С8/10 [В10 , М150], крупність заповнювача 20-40 мм	м3	7,854
139	Улаштування залізобетонних підпірних стін і стін підвалів висотою до 3 м, товщиною до 300 мм	м3	23
140	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С25/30 [В30 , М400], крупність заповнювача 20-40 мм	м3	23,345
141	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 6 мм	т	0,04308

142	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 5-6 мм	т	0,04308
143	Сітка дротяна 6 мм, Вр-1, чарункою 150X150	м2	308,6
144	Фіксатори арматури пластмасові	шт	15
145	Монтаж площадки підіймальної вантажопідйомністю 500 кг	шт	2
146	Підйомник FIS400-3.21x0.1-1.4x1,1-вінтовий	шт	1
147	Підйомник у ванну з електроприводом OSD-1790V	шт	1
	AP2 арк.13		
	Тип Гк-1,2,3 KNAUF W115		
148	Улаштування перегородок на металевому дворядному каркасі з обшивкою гіпсокартонними листами або гіпсоволокнистими плитами у два шари з ізоляцією у житлових і громадських будівлях	м2	48,1
149	Гіпсокартон ГКЛЮ вогнестійкий товщиною 12,5 мм	м2	96,2
150	Гіпсокартон ГКЛ товщиною 12,5 мм KNAUF Silentboard	м2	96,2
151	Плити мінераловатні товщиною 100 мм	м3	4,9543
152	Профіль CW 75 стійковий	м	231,842
153	Профіль UW 75 напрямний	м	79,846
154	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	1,635
155	Шпатлівка Фугенфюллер	кг	52,429
156	Стрічки армувальні	м	163,54
157	Скlostрічка для зароблення місць примикання	м	96,2
158	Звукоізоляційна смуга з пінополіуретану	м	138,528
159	Шпаклівка клейова для зароблення місць примикання	кг	5,772
160	Дюбель анкерний	шт	241
161	Гвинти самонарізні, довжина 9 мм	шт	584
162	Гвинти самонарізні, марка CM1-35	шт	2468
	Тип Гк-4...5 KNAUF W112		
163	Улаштування перегородок на металевому однорядному каркасі з обшивкою гіпсокартонними листами або гіпсоволокнистими плитами у два шари з ізоляцією у житлових і громадських будівлях	м2	183,4
164	Гіпсокартон ГКЛ товщиною 12,5 мм	м2	267,33
165	Гіпсокартон ГКЛВ вологостійкий товщиною 12,5 мм	м2	63,21
166	Гіпсокартон ГКЛЮ вогнестійкий товщиною 12,5 мм	м2	439,74
167	Плити мінераловатні товщиною 50 мм	м3	9,445
168	Профіль CW 75 стійковий	м	441,994
169	Профіль UW 75 напрямний	м	152,222
170	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	6,236
171	Шпатлівка Фугенфюллер	кг	199,906

172	Стрічки армувальні	м	623,56
173	Скlostрічка для зароблення місць примикання	м	366,8
174	Звукоізоляційна смуга з пінополіуретану	м	264,096
175	Шпаклівка клейова для зароблення місць примикання	кг	22,008
176	Дюбель анкерний	шт	459
177	Гвинти самонарізні, довжина 9 мм	шт	1113
178	Гвинти самонарізні, марка СМ1-35	шт	9408
	Тип Гк-6...8 KNAUF W111		
179	Улаштування перегородок на металевому однорядному каркасі з обшивкою гіпсокартонними листами або гіпсоволокнистими плитами в один шар з ізоляцією у житлових і громадських будівлях	м2	326,2
180	Гіпсокартон ГКЛ товщиною 12,5 мм	м2	162,12
181	Гіпсокартон ГКЛВ вологостійкий товщиною 12,5 мм	м2	180,39
182	Плити мінераловатні товщиною 50 мм	м3	16,7993
183	Профіль СW 75 стійковий	м	786,142
184	Профіль UW 75 напрямний	м	270,746
185	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	5,545
186	Шпатлівка Фугенфюллер	кг	198,982
187	Стрічки армувальні	м	554,54
188	Скlostрічка для зароблення місць примикання	м	652,4
189	Звукоізоляційна смуга з пінополіуретану	м	469,728
190	Шпаклівка клейова для зароблення місць примикання	кг	39,144
191	Дюбель анкерний	шт	816
192	Гвинти самонарізні, довжина 9 мм	шт	1980
193	Гвинти самонарізні, марка СМ1-35	шт	12167
	Тип Гк-9...13 KNAUF C623		
194	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними плитами [фальшстіни] по металевому каркасу	м2	2802,9
195	Гіпсокартон ГКЛ товщиною 12,5 мм	м2	823,41
196	Гіпсокартон ГКЛВ вологостійкий товщиною 12,5 мм	м2	54,705
197	Гіпсокартон ГКЛО вогнестійкий товщиною 12,5 мм	м2	2616,6
198	Магnezитова плита 12мм	м2	156,765
199	Плити мінераловатні товщиною 50 мм	м3	144,349
200	Профіль СW 75 стійковий	м	5045,22
201	Профіль UW 75 напрямний	м	2438,523
202	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	24,385
203	Шпатлівка Фугенфюллер	кг	880,111
204	Стрічки армувальні	м	2410,494
205	Гвинти самонарізні, марка СМ1-35	шт	47649
206	Дюбель анкерний	шт	8605
	Тип Гк-13а KNAUF C611B		
207	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і	м2	372,7

	гіпсоволокнистими листами на клеї		
208	Магnezитовая плита 12мм	м2	391,335
209	Клей для гіпсокартону Knauf Perlfix	кг	1915,678
210	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	3,28
211	Шпатлівка Фугенфюллер	кг	118,37
212	Стрічки армувальні	м	327,976
	Тип Гк-136 KNAUF C625B		
213	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними плитами [фальштіни] по металевому каркасу	м2	11,6
214	Облицювання внутрішніх стін, гіпсокартоном і панелями	м2	23,2
215	Магnezитовая плита 12мм	м2	24,36
216	Гіпсокартон ГКЛЮ вогнестійкий товщиною 12,5 мм	м2	12,18
217	Плити мінераловатні товщиною 50 мм	м3	0,597
218	Профіль CW 75 стійковий	м	20,88
219	Профіль UW 75 напрямний	м	10,092
220	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	0,101
221	Шпатлівка Фугенфюллер	кг	3,642
222	Стрічки армувальні	м	9,976
223	Гвинти самонарізні, марка CM1-35	шт	591
224	Дюбель анкерний	шт	36
	Тип Гк-14...15 KNAUF C611B		
225	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами на клеї	м2	360
226	Гіпсокартон ГКЛ товщиною 12,5 мм	м2	24,465
227	Гіпсокартон ГКЛЮ вогнестійкий товщиною 12,5 мм	м2	353,535
228	Клей для гіпсокартону Knauf Perlfix	кг	1850,4
229	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	3,168
230	Шпатлівка Фугенфюллер	кг	114,336
231	Стрічки армувальні	м	316,8
	Тип 1 мембрана Sika plan 18G		
232	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних товщиною 15 мм	м2	17,8
233	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних на кожний 1 мм зміни товщини	м2	17,8
234	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	17,8
235	Сітка зварна стальна 4вр1 100x100	м2	19,58
236	Улаштування пароізоляції обклеювальної в один шар	м2	17,8
237	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	4,45
238	Матеріали покрівельні ТехноНКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	19,58
239	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	м2	17,8
240	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ Н Оптима	м3	2,7501
241	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або	м2	17,8

	перліту на бітумній мастиці на кожний наступний шар		
242	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ В Оптима	м3	1,8334
243	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	17,8
244	Геотекстиль Тураг SF-40	м2	19,58
245	Улаштування покрівель із полівінілхлоридних мембран	м2	17,8
246	ПВХ-мембрана "Sikaplan 18 G"	м2	19,224
	Тип 2 геомембрана шиповидна PLANTER		
247	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних товщиною 15 мм	м2	1450,8
248	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних на кожний 1 мм зміни товщини	м2	1450,8
249	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	1450,8
250	Сітка зварна стальна 4вр1 100x100	м2	1595,88
251	Улаштування пароізоляції обклеювальної в один шар	м2	1450,8
252	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	362,7
253	Матеріали покрівельні ТехноНІКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	1595,88
254	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар		
255	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ Н Оптима	м3	224,1486
256	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці на кожний наступний шар	м2	1450,8
257	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ В Оптима	м3	149,4324
258	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	1450,8
259	Геотекстиль Тураг SF-40	м2	1595,88
260	Улаштування покрівель із полівінілхлоридних мембран	м2	1450,8
261	Мембрана полімерна Sikaplan SGmA beige 1.8мм	м2	1566,864
262	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	1450,8
263	Геотекстиль Тураг SF-56	м2	1595,88
264	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	1450,8
265	Геомембрана шиповидна PLANTER	м2	1566,864
266	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	1450,8
267	Геотекстиль Тураг SF-56	м2	1595,88
268	Пригрузочне покриття гравієм	м3	290,16
	Тип 3 мембрана Sika plan 18G		
269	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних товщиною 15 мм	м2	78,5
270	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних на кожний 1 мм зміни товщини	м2	78,5
271	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	78,5
272	Сітка зварна стальна 4вр1 100x100	м2	86,35
273	Улаштування пароізоляції обклеювальної в один шар	м2	78,5

274	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	19,625
275	Матеріали покрівельні ТехноНІКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	86,35
276	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	м2	78,5
277	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ Н Оптима	м3	12,12825
278	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці на кожний наступний шар	м2	78,5
279	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ В Оптима	м3	8,0855
280	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	78,5
281	Геотекстиль Тураг SF-40	м2	86,35
282	Улаштування покрівель із полівінілхлоридних мембран	м2	78,5
283	ПВХ-мембрана "Sikaplan 18 G"  Тип 4 мембрана Sika plan 18G	м2	84,78
284	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних товщиною 15 мм	м2	25,2
285	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних на кожний 1 мм зміни товщини	м2	25,2
286	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	25,2
287	Сітка зварна стальна 4вр1 100x100	м2	27,72
288	Улаштування пароізоляції обклеювальної в один шар	м2	25,2
289	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	6,3
290	Матеріали покрівельні ТехноНІКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	27,72
291	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	м2	25,2
292	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ Н Оптима	м3	3,8934
293	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці на кожний наступний шар	м2	25,2
294	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ В Оптима	м3	2,5956
295	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	25,2
296	Геотекстиль Тураг SF-40	м2	27,72
297	Улаштування покрівель із полівінілхлоридних мембран	м2	25,2
298	ПВХ-мембрана "Sikaplan 18 G"  Тип 5 геомембрана шиповидна PLANTER	м2	27,216
299	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних товщиною 15 мм	м2	267
300	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних на кожний 1 мм зміни товщини	м2	267
301	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	267
302	Сітка зварна стальна 4вр1 100x100	м2	293,7

303	Улаштування пароізоляції обклеювальної в один шар	м2	267
304	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	66,75
305	Матеріали покрівельні ТехноНІКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	293,7
306	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	м2	267
307	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ Н Оптима	м3	41,2515
308	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці на кожний наступний шар	м2	267
309	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ В Оптима	м3	27,501
310	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	267
311	Геотекстиль Турар SF-40	м2	293,7
312	Улаштування покрівель із полівінілхлоридних мембран	м2	267
313	Мембрана полімерна Sikarplan SGmA beige 1.8мм	м2	288,36
314	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	267
315	Геотекстиль Турар SF-56	м2	293,7
316	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	267
317	Геомембрана шиповидна PLANTER	м2	288,36
318	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	267
319	Геотекстиль Турар SF-56	м2	293,7
320	Пригрузочне покриття гравієм	м3	53,4
Тип 6 плитка			
321	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних товщиною 15 мм	м2	23,1
322	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних на кожний 1 мм зміни товщини	м2	23,1
323	Улаштування пароізоляції обклеювальної в один шар	м2	23,1
324	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	5,775
325	Матеріали покрівельні ТехноНІКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	25,41
326	Утеплення покриттів керамзитом	м3	4,62
327	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних товщиною 15 мм	м2	23,1
328	Улаштування вирівнюючих стяжок цементно-піщаних на кожний 1 мм зміни товщини	м2	23,1
329	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	23,1
330	Сітка зварна стальна 4вр1 100x100	м2	25,41
331	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	м2	23,1
332	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ Н Оптима	м3	3,56895
333	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці на кожний наступний шар	м2	23,1
334	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ В Оптима	м3	2,3793

335	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	23,1
336	Геотекстиль Турар SF-40	м2	25,41
337	Улаштування покрівель із полівінілхлоридних мембран	м2	23,1
338	Мембрана полімерна Sikaplan SGmA beige 1.8мм	м2	24,948
339	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	23,1
340	Геотекстиль Турар SF-56	м2	25,41
341	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	23,1
342	Геомембрана шиповидна PLANTER	м2	24,948
343	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	23,1
344	Геотекстиль Турар SF-56	м2	25,41
345	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші PLAST NIVELIR 150 товщиною 5 мм	м2	23,1
346	Додавати або виключати на кожний 1 мм товщини стяжок самовирівнювальних з суміші PLAST NIVELIR 150	м2	23,1
347	Улаштування горизонтальної двокомпонентної полімерцементної обмазувальної гідроізоляції із застосуванням матеріалів ТМ Ceresit за 2 рази товщиною 2,5 мм	м2	23,1
348	Еластична гідроізоляційна суміш AQUASTOP [компонент А]	кг	115,5
349	Еластична гідроізоляційна суміш AQUASTOP [компонент В]	л	33,00066
350	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	23,1
351	Плитка морозостійка бучардована керамогранітна	м2	23,331
352	Грунтовка PLAST GRUNT-F10	л	4,62
353	Клеюча суміш для керамічної плитки PLAST SUPERFLEX	кг	120,12
354	Суміш для затирки Fuga PLAST	кг	10,4643
355	Пластмассовые крестики для плитки	шт	166,782
Опорядження парапету Тип 1			
356	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50 мм до 120 мм	м2	81
357	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	32,4
358	Розчинова суміш Ceresit СТ 190 рго для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати	кг	486
359	Мінераловатні плити з базальтового волокна Технофас Оптіма 100мм	м3	8,91
360	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit СТ 15 silicone	л	60,75
361	Армуюча сітка Ceresit СТ 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	93,15



362	Дюбель фасадный пластмассовый , длина 160мм	шт	654,48
363	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit СТ 190 pro	кг	226,8
364	Поліпшене штукатурення по сітці стін без улаштування каркаса	м2	81
365	Сітка армуюча Армафлекс 15x15мм Мембрана - парапети	м2	87,48
366	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів, висота примикань 400 мм	м	186
367	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів. На перші 100 мм висоти примикань понад 400 мм додавати	м	-186
368	Геотекстиль Турар SF-40	м2	51,15
369	Мембрана полімерна Sikarlan 18G 1,8мм Мембрана - парапети над сходовими маршами	м2	50,22
370	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів, висота примикань 400 мм	м	69
371	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів. На перші 100 мм висоти примикань понад 400 мм додавати	м	69
372	Геотекстиль Турар SF-40	м2	37,95
373	Мембрана полімерна Sikarlan 18G 1,8мм	м2	37,26
	Опорядження парапету Тип 2		
374	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50 мм до 120 мм	м2	64,025
375	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	25,61
376	Розчинова суміш Ceresit СТ 190 pro для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати	кг	384,15
377	Мінераловатні плити з базальтового волокна Технофас Оптіма 150мм	м3	10,564125
378	Армуюча сітка Ceresit СТ 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	73,62875
379	Дюбель фасадный пластмассовый , длина 160мм	шт	517,322
380	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit СТ 190 pro	кг	179,27
381	Поліпшене штукатурення по сітці стін без улаштування каркаса	м2	64,025
382	Сітка армуюча Армафлекс 15x15мм	м2	69,147

	Мембрана - парапет у осі 119 та дотики до стін		
383	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів, висота примикань 400 мм	м	65
384	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів. На перші 100 мм висоти примикань понад 400 мм додавати	м	65
385	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів із улаштуванням фартуха. На кожні наступні 100 мм висоти примикань понад 500 мм до 800 мм додавати	м	65
386	Геотекстиль Турар SF-40	м2	60,775
387	Мембрана полімерна Sikaplan 18G 1,8мм	м2	59,67
	Мембрана - парапети по осі 119/102-104		
388	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів, висота примикань 400 мм	м	11,7
389	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів. На перші 100 мм висоти примикань понад 400 мм додавати	м	11,7
390	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів із улаштуванням фартуха. На кожні наступні 100 мм висоти примикань понад 500 мм до 800 мм додавати	м	11,7
391	Геотекстиль Турар SF-40	м2	6,435
392	Мембрана полімерна Sikaplan 18G 1,8мм	м2	6,318
	Опорядження димових каналів Тип 3		
393	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50 мм до 120 мм	м2	10,325
394	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	4,13
395	Розчинова суміш Ceresit CT 190 про для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати	кг	61,95
396	Мінераловатні плити з базальтового волокна Технофас Оптіма 100мм	м3	1,13575
397	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit CT 15 silicone	л	7,74375
398	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення	м2	11,87375

	Ceresit Ceretherm		
399	Дюбель фасадный пластмассовый , длина 160мм	шт	83,426
400	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190 pro	кг	28,91
401	Поліпшене штукатурення по сітці стін без улаштування каркаса	м2	10,325
402	Сітка армуюча Армафлекс 15x15мм Мембрана - димові канали	м2	11,151
403	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів, висота примикань 400 мм	м	29
404	Геотекстиль Тураг SF-40	м2	11,165
405	Мембрана полімерна Sikaplan 18G 1,8мм	м2	10,962
	Опорядження димових каналів Тип 3А		
406	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50 мм до 120 мм	м2	9,425
407	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	3,77
408	Розчинова суміш Ceresit CT 190 pro для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати	кг	56,55
409	Мінераловатні плити з базальтового волокна Технофас Оптіма 100мм	м3	1,03675
410	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit CT 15 silicone	л	7,06875
411	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	10,83875
412	Дюбель фасадный пластмассовый , длина 160мм	шт	76,154
413	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190 pro	кг	26,39
414	Поліпшене штукатурення по сітці стін без улаштування каркаса	м2	9,425
415	Сітка армуюча Армафлекс 15x15мм	м2	10,179
	Опорядження Тип 4 - дотики до стін		
416	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50 мм до 120 мм	м2	38,5
417	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	15,4
418	Розчинова суміш Ceresit CT 190 pro для приклеювання	кг	231

419	та захисту плит із мінеральної вати Мінераловатні плити з базальтового волокна Технофас Оптіма 150мм	м3	6,3525
420	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit CT 15 silicone	л	28,875
421	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	44,275
422	Дюбель фасадний пластмассовый , длина 160мм	шт	311,08
423	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190 pro	кг	107,8
424	Обшивання каркасних стін плитами деревностружковими 16 мм	м2	38,5
425	Плита ЦСП 12 мм (1250x2500)	м2	39,4625
426	Улаштування пароізоляції обклеювальної в один шар	м2	38,5
427	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	9,625
428	Матеріали покрівельні ТехноНІКОЛЬ Уніфлекс ЕПП	м2	42,35
Мембрана - дотики до стін			
429	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів, висота примикань 400 мм	м	110
430	Геотекстиль Турар SF-40	м2	42,35
431	Мембрана полімерна Sikaplan 18G 1,8мм	м2	41,58
Парапет - горизонтальна поверхня			
432	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	м2	170,3
433	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ В Оптіма	м3	17,5409
434	Улаштування каркасів накривки парапету	м2	170,3
435	Устройство рабочего настила по каркасу из плит ЦСП	м2	170,3
436	Уклонообразующая подсистема из оцинкованных холоднокатанных профилей с комплектом крепежа	м2	170,3
437	Плита ЦСП 12 мм (1250x2500)	м2	175,409
438	Улаштування пароізоляції обклеювальної в один шар	м2	170,3
439	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	42,575
440	Матеріали покрівельні ТехноНІКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	187,33
Дощоприймальна система			
441	Установлення воронки водостічних	шт	5
442	Водостічна воронка	шт	5
443	Навішування водостічних труб, колін, відливів і лійок з готових елементів	м	21
444	Воронка (ливнеприемник)	шт	2
445	Труба водосточная 100мм Struga	м	21
446	Колено	шт	4
447	Відвід	шт	2
448	Кріплення труби д.100мм з кронштейном 200мм	шт	8
Флюгарки			

449	Установлення над шахтами зонтів із листової сталі круглого перерізу діаметром 200 мм	зонт	17
450	Флюгарка з ковпаком Sorrema	шт	17
451	Улаштування покрівель із бітумних мастик двошарових із двома армуючими прокладками зі склополотна із захисним шаром із рулонних матеріалів	м2	12
Огорожі та піддашки			
452	Обгородження покрівель перилами	м	106
453	Монтаж рам коробчастого перерізу - піддашок скляний на вантах 1,7х 7,5м	т	0,6375
454	Конструкція піддашка з монолітного полікарбоната 1,7 х 7,5м	шт	1
455	Монтаж рам коробчастого перерізу - Піддашок з монолітного полікарбоната 2,05 х 2,0м	т	0,205
456	Конструкція піддашка з монолітного полікарбоната 2,5 х 2,0м	шт	1
457	Монтаж сходів прямолінійних і криволінійних, пожежних з огорожею	т	0,5625
458	Металоконструкції пожежної драбини ЛВ-12,5с	м	12,5
459	Установлення металевої огорожі без поручня	м	271,3
460	Огорожі алюмінієві нахилені з леєрами та круглим профілем, бічне кріплення (ALM-107)	м	169,3
461	Огорожі алюмінієві прямі з леєрами та круглим профілем, бічне кріплення (ALM-103)	м	35,3
462	Огорожі з нержавіючої сталі (комплект) ОГ-4	м	36,7
463	Огорожі з нержавіючої сталі (комплект) ОГ-5	м	30
АР2 арк.29			
Тип 1 Фасади			
464	Улаштування систем термофасадів, що вентилуються, з облицюванням фасадною керамічною плиткою з риштувань	м2	1194,8
465	Плитки керамічні глазуровані для зовнішнього облицювання стін	м2	1266,488
466	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ т.150 мм 80 кг/м3	м3	188,181
Тип 2 Цоколь			
467	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT ППС	м2	56,3

	[без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 120 мм до 200 мм		
468	Пінополістирол екструдований Стиродур 120мм ТехноНІКОЛЬ	м3	7,4316
469	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	22,52
470	Суміш ППС (для приклеювання та захисту пінополістирольних плит) Ceresit СТ 85 pro	кг	337,8
471	Розчинова суміш Ceresit СТ 85 pro для приклеювання та захисту пінополістирольних плит	кг	337,8
472	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit СТ 15 silicone	л	42,225
473	Армуюча сітка Ceresit СТ 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	64,745
474	Профіль цокольний	п.м.	5,63
475	Дюбель 6x60 мм	шт	6,193
476	Дюбель фасадний пластмассовый , длина 160мм	шт	454,904
477	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	56,3
478	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	11,26
479	Плитка керамогранітна 300x300 для фасадів	м2	57,426
480	Хрестики для плитки	шт	4064,86
481	Клеюча суміш "flex" для плитки з природного та штучного каменю Ceresit CM 117	кг	292,76
482	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм Ceresit CE 35	кг	25,07602
	нижче рівня землі		
483	Грунтування поверхонь бітумною гідроізоляційною емульсією: основа з низькою абсорбуючою здатністю [бетон, силікатна цегла, бетонна стяжка]	м2	76,5
484	Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41	кг	1,53
485	Улаштування обмазувальної гідроізоляції двокомпонентною бітумно-полімерною еластичною мастикою в два шари, загальною товщиною сухого шару 3 мм по підготовленій вертикальній поверхні для захисту конструкцій від періодичного та постійного впливу води без тиску	м2	76,5
486	Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика Ceresit CP 43 XPRESS	кг	290,7
487	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 120 мм до 200 мм	м2	76,5

488	Пінополістирол екструдований Стиродур 120мм ТехноНІКОЛЬ	м3	10,098
489	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	30,6
490	Суміш ППС (для приклеювання та захисту пінополістирольних плит) Ceresit СТ 85 pro	кг	459
491	Розчинова суміш Ceresit СТ 85 pro для приклеювання та захисту пінополістирольних плит	кг	459
492	Грунтувач фарба силіконова Ceresit СТ 15 silicone	л	57,375
493	Армуюча сітка Ceresit СТ 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	87,975
494	Профіль цокольний	п.м.	7,65
495	Дюбель 6x60 мм	шт	8,415
496	Дюбель фасадний пластмассовый , длина 160мм	шт	618,12
497	Грунтування поверхонь бітумною гідроізоляційною емульсією: основа з низькою абсорбуючою здатністю [бетон, силікатна цегла, бетонна стяжка]	м2	76,5
498	Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41	кг	1,53
499	Улаштування обмазувальної гідроізоляції двокомпонентною бітумно-полімерною еластичною мастикою в два шари, загальною товщиною сухого шару 3 мм по підготовленій вертикальній поверхні для захисту конструкцій від періодичного та постійного впливу води без тиску	м2	76,5
500	Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика Ceresit CP 43 XPRESS	кг	290,7
	ганки прямки пандуси		
501	Грунтування поверхонь бітумною гідроізоляційною емульсією: основа з низькою абсорбуючою здатністю [бетон, силікатна цегла, бетонна стяжка]	м2	147,3
502	Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41	кг	2,946
503	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	147,3
504	Плитка керамогранітна 300x300 для фасадів	м2	148,773
505	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	29,46
506	Клеюча суміш "flex" для плитки з природного та штучного каменю Ceresit CM 117	кг	765,96
507	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм Ceresit CE 35	кг	66,7269
508	Пластмассовые крестики для плитки	шт	1063,506
	балкон		
509	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	29,1
510	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола	м3	1,18728

	екструдированного $U=39$ кг/м <sup>3</sup>		
511	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м <sup>2</sup>	29,1
512	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м <sup>2</sup>	32,01
513	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші PLAST NIVELIR 150 товщиною 5 мм	м <sup>2</sup>	29,1
514	Додавати або виключати на кожний 1 мм товщини стяжок самовирівнювальних з суміші PLAST NIVELIR 150	м <sup>2</sup>	29,1
515	Улаштування горизонтальної двокомпонентної полімерцементної обмазувальної гідроізоляції із застосуванням матеріалів ТМ Ceresit за 2 рази товщиною 2,5 мм	м <sup>2</sup>	29,1
516	Еластична гідроізоляційна суміш AQUASTOP [компонент А]	кг	145,5
517	Еластична гідроізоляційна суміш AQUASTOP [компонент В]	л	41,57226
518	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м <sup>2</sup> понад 7 до 12 шт	м <sup>2</sup>	29,1
519	Плитка морозостійка бучардована керамогранітна	м <sup>2</sup>	29,391
520	Грунтовка PLAST GRUNT-F10	л	5,82
521	Клеюча суміш для керамічної плитки PLAST SUPERFLEX	кг	151,32
522	Суміш для затирки Fuga PLAST	кг	13,1823
523	Пластмассовые крестики для плитки	шт	210,102
	Підшивка в осях 116-246		
524	Улаштування систем термофасадів, що вентилюються, з облицюванням профлістом	м <sup>2</sup>	96,3
525	Плитки керамічні глазуровані для зовнішнього облицювання стін	м <sup>2</sup>	102,078
526	Профлист з полімерним покриттям	м <sup>2</sup>	102,078
527	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ т.150 мм 80 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	15,16725
	Консоль Піддашок ганку 1		
528	Опорядження стін фасадів плитками без утеплення з риштувань	м <sup>2</sup>	147,8
529	Система навісного вентиляованого фасаду з оздобленням керамогранітом, з металевою оцинкованою підконструкцією	м <sup>2</sup>	174,404
	---		
530	Просте штукатурення внутрішніх поверхонь зовнішніх стін [коли решта поверхонь не штукатуриться] вапняним розчином по каменю і бетону вручну	м <sup>2</sup>	147,8
531	Армуюча сітка Армафлекс з корунком 15x15	м <sup>2</sup>	7,80384
532	Улаштування декоративної штукатурки	м <sup>2</sup>	147,8



	«камінцевої» по зовнішніх стінових конструкціях, утеплених із застосуванням систем CERESIT MB чи CERESIT ППС, штукатурка декоративна «камінцева» Ceresit CT 174, зерно 1,5 мм			
533	Фарбування зовнішніх стінових конструкцій за два рази по декоративній штукатурці силіконовою фарбою Ceresit CT 48	м2	147,8	
534	Високоякісне штукатурення декоративним розчином по каменю стін гладких	м2	147,8	
	Верх та бокові укоси			
535	Опорядження стін фасадів плитками без утеплення з риштувань	м2	0,372	
536	Система навісного вентиляваного фасаду з оздобленням керамогранітом, з системою Z-профіль 40x22x40	м2	0,43896	
	Нижні укоси			
537	Улаштування горизонтальної двокомпонентної полімерцементної обмазувальної гідроізоляції із застосуванням матеріалів ТМ Ceresit за 2 рази товщиною 2,5 мм	м2	1	
538	Еластична гідроізоляційна суміш AQUASTOP [компонент А]	кг	5	
539	Еластична гідроізоляційна суміш AQUASTOP [компонент В]	л	1,4286	
540	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	1	
541	Плитка морозостійка бучардована керамогранітна	м2	1,01	
542	Грунтовка PLAST GRUNT-F10	л	0,2	
543	Клеюча суміш для керамічної плитки PLAST SUPERFLEX	кг	5,2	
544	Суміш для затирки Fuga PLAST	кг	0,453	
545	Пластмассовые крестики для плитки	шт	7,22	
	Верх та бокові укоси			
546	Опорядження стін фасадів плитками без утеплення з риштувань	м2	119,6	
547	Система навісного вентиляваного фасаду з оздобленням керамогранітом, з системою кут профіль	м2	141,128	

	50x50		
	АР2 арк.15		
	Металопластикові вікна		
548	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 1 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	4,698
549	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 2 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	103,6365
550	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	93,5764
551	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	91
552	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	82
553	Блоки віконні металопластикові, 2-й склопакет 4м1-16-4м1-16-4мі, R=0,75м2К/Вт, комплектація: підвіконний профіль, злив, механізм відкривання, захистна сітка	м2	201,9109
554	Установлення пластикових підвіконних дошок	м	109,5
555	Дошки підвіконні пластикові 400 мм	м	1,1169
556	Піна монтажна 750 мл	шт	20
557	Установлення віконних зливів	м	109,5
558	Зливи підвіконні металеві з покриттям	м	113,5515
559	Саморізи 4,8x13мм	шт	387
	Алюмінієві вікна		
560	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	2,475
561	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	187,462
562	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	67
563	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	55
564	Блоки віконні алюмінієві, 2-й склопакет 4м1-16-4м1-16-4мі, R=0,75м2К/Вт, комплектація: підвіконний профіль, злив, механізм відкривання, захисна сітка	м2	189,9374
565	Установлення пластикових підвіконних дошок	м	48,48
566	Дошки підвіконні пластикові 400 мм	м	49,4496
567	Піна монтажна 750 мл	шт	9
568	Установлення віконних зливів	м	48,48
569	Зливи підвіконні металеві з покриттям	м	50,27376
570	Саморізи 4,8x13мм	шт	228

## Металопластикові вікна

571	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	6,431
572	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	2
573	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2
574	Блоки віконні металопластикові з п*ятикамерного профілю з ламінацією з зовнішньої сторони з заповненням, двокамерний склопакет 4i-10-4M1-10-6i	м2	6,431
575	Установлення пластикових підвіконних дошок	м	2,18
576	Дошки підвіконні пластикові 400 мм	м	2,2236
577	Піна монтажна 750 мл	шт	40,34453
578	Установлення віконних зливів	м	2,18
579	Зливи підвіконні металеві з покриттям	м	2,26066
580	Саморізи 4,8x13мм	шт	7,6954

## Металопластикові решітки

581	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1 м2	ґрати	2,9202
582	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1,5 м2	ґрати	8,7984
583	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 2,5 м2	ґрати	4,536
584	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 5 м2	ґрати	5,04
585	Металлопластикові вентиляційні решітки	м2	21,2946

## Ворота

586	Установлення металевих дверних блоків	м2	39,09
587	Ворота зовнішні, металеві, (R=0,6м2 К/Вт), глухі, з порогом, з ущільненням в притулах	м2	39,09
588	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	28,4597

## Двері зовнішні, металеві

589	Установлення металевих дверних блоків	м2	29,14
590	Блоки дверні металопластикові, зовнішні, металеві, глухі, з порогом, з ущільненням в притулах	м2	29,14
591	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	21,21101
592	Установлення металевих дверних блоків	м2	9,03

593	Блоки дверні зовнішні, металеві, (R=0,6м2К/Вт), глухі, з порогом, з ущільненням в притулах	м2	9,03
594	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна Двері металеві протипожежні	балон	6,57384
595	Установлення металевих дверних блоків	м2	101,528
596	Блоки дверні внутрішні протипожежні, металеві, з порогом 15-20мм, з ущільненням в притулах, з пристроями для самозачинення	м2	101,53
597	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна Дверні блоки зовнішні, металопластикові	балон	73,91238
598	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею більше 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	9,4
599	Дверні блоки зовнішні металопластикові, (R=0,6м2К/Вт), 2-й склопакет 4м1-10-4м1-10-4мі, з порогом (мах.20мм), з ущільненням в притулах, з пристроями для самозачинення, протиударна плівка на склопакеті	м2	9,4
600	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2
601	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	1,89
602	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	8,19
603	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею більше 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	3,408
604	Блоки дверні зовнішні, металопластикові, (R=0,75м2К/Вт), 2-й склопакет 4м1-10-4м1-10-4мі, з порогом (мах.20мм), з ущільненням в притулах, пристроями для самозачинення, протиударна плівка на склопакеті	м2	13,4875
605	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	3
606	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	10,29
607	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею більше 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	12,18
608	Блоки дверні внутрішні металопластикові, засклені (армовані або плівка), низ сендвіч-панель т. 24мм, з	м2	22,47

609	ущільненням в притулах Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	4
610	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	9,45
611	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	19,74
612	Блоки дверні внутрішні, металопластикові, засклені (армовані або плівка), низ з сендвіч панелю товщ. 24мм, з ключем	м2	29,19
613	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	6
614	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	143,64
615	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	51,66
616	Блоки дверні внутрішні металопластикові, глухі, сендвіч- панель т.24мм, без порога, з ущільненням в притулах, ручка-засувка	м2	195,3
617	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	46
618	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу з утепленням мінераловатними плитами	м2	246,8
619	Гіпсокартон ГКЛЮ вогнестійкий товщиною 12,5 мм	м2	259,14
620	Гіпсокартон ГКЛВ вологостійкий товщиною 12,5 мм	м2	259,14
621	Пароізоляційна мембрана	м2	271,48
622	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному, марка М125	м3	12,7102
623	Профіль CW 75	м	821,844
624	Профіль UW-75	м	1130,344
625	Анкер кріпильний 6мм L40	шт	3647,704
626	Саморізи 3,5x25	шт	15425
627	Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази	м2	246,8
628	Грунтовка KNAUF Putzgrund	кг	49,36
629	Шпаклівка гіпсова Knauf HP Start	кг	222,12
630	Шпаклівка гіпсова Knauf HP Finish	кг	222,12
631	Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних	м2	246,8

	конструкціях, підготовлених під фарбування		
632	Грунтовка Knauf Tiefengrund	л	49,36
633	Фарба матова латексна Maltalateх	кг	106,124
	Радіатори		
634	Установлення антресольних навісних екранів	шт	63
635	Навісні декоративні екрани на радіатори з перфорованого листа з полімерним покриттям порошковою фарбою в комплекті з кріпленням, 60x100 см	шт	63
636	Обклеювання стін полівінілхлоридною декоративно-оздоблювальною самоклеючою плівкою	м2	64,1
637	Пінофол фольгований 0,8м АР арк.20 перегородки санвузла	м2	68,587
638	Улаштування перегородок каркасно-фільончастих у санвузлах	м2	34,8
639	Панелі ЛДСП індивідуального виготовлення, цельноламіновані	м2	34,8
640	Установлення гарнітури туалетної: вішалок, підстаканників, поручнів для ванн і т.п.	шт	45
641	Вішалка для душової штори 900x900 мм, гладка поверхню, Lehnen Funktion, код: L1410100	шт.	18
642	Вішалка для душової штори 900 мм, пряма, Lehnen Funktion, код: L63001000	шт.	6
643	Душова штора 1800x2000 мм, з обважнювачів, біла, Lehnen Evolution, код: L33313000	шт.	21
	Тип 1 плитка		
644	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	500,39
645	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	20,415912
646	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	500,39
647	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	550,429
648	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	500,39
649	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	500,39
650	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	500,39
651	Сітка з дроту холоднотягнутого 4 Вр-1 100x100	м2	550,429
652	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	500,39
653	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	100,078
654	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	3252,535
655	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	203,15834
656	Плитки гранитокерамические для полов 10мм	м2	510,3978

657	300x300мм Пластмассовые крестики для плитки	шт	2121,6536
	Тип 2 плитка		
658	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	113,54
659	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	4,632432
660	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	113,54
661	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	124,894
662	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	113,54
663	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	113,54
664	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	113,54
665	Сітка з дроту холоднотягнутого 4 Вр-1 100x100	м2	124,894
666	Улаштування полімерцементної гідроізоляції із застосуванням матеріалів ТМ "Ceresit": горизонтальна гідроізоляція в два шари товщиною 2,5 мм для захисту конструкцій від періодичного/постійного зволоження	м2	113,54
667	Однокомпонентна гідроізоляційна мастика Ceresit CL 51	кг	227,08
668	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	113,54
669	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	22,708
670	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	738,01
671	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	46,09724
672	Плитки гранитокерамические для полов 10мм 300x300мм	м2	115,8108
673	Пластмассовые крестики для плитки	шт	481,4096
	Тип 3 плитка		
674	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	100,1
675	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	4,08408
676	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	100,1
677	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	110,11
678	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	100,1
679	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	100,1
680	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	100,1
681	Сітка з дроту холоднотягнутого 4 Вр-1 100x100	м2	110,11
682	Улаштування полімерцементної гідроізоляції із застосуванням матеріалів ТМ "Ceresit":	м2	100,1

	горизонтальна гідроізоляція в два шари товщиною 2,5 мм для захисту конструкцій від періодичного/постійного зволоження		
683	Гідроізоляційна суміш Ceresit CR 65	кг	400,4
684	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	100,1
685	Фарба-грунтовка Ceresit R776	кг	20,02
686	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	650,65
687	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	40,6406
688	Плитки гранитокерамические для полов 10мм 300x300мм	м2	102,102
689	Пластмассовые крестики для плитки	шт	424,424
	Тип 4 східці		
690	Улаштування покриттів східців і підсхідців з керамічних плиток розміром 30x30 см на розчині із сухої клеючої суміші	м2	124,5
691	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	24,9
692	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	647,4
693	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	56,772
694	Плитки гранитокерамические для полов 10мм 300x300мм	м2	126,99
695	Пластмассовые крестики для плитки	шт	527,88
	Тип 5 Полімерне модульне покриття Senser з замковою системою монтажу		
696	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	203,99
697	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного $U=39$ кг/м3	м3	8,322792
698	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	203,99
699	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	224,389
700	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	203,99
701	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	203,99
702	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	203,99
703	Сітка з дроту холодотягнутого 4 Вр-1 100x100	м2	224,389
704	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Ceresit DG товщиною 5 мм	м2	203,99
705	Самовирівнювальна гіпсово-цементна суміш Ceresit DG	кг	1493,2068
706	Дисперсійна грунтовка Forbo 050	кг	40,18603
707	Улаштування покриттів з плит деревноволокнистих	м2	203,99



708	Полімерне модульне покриття Senser з замковою системоюомонтажу	м2	208,0698
	Тип 6 линолеум		
709	Улаштування плінтусів на шурупах	м	739
710	Профіль настінний-галтель Dollken НК 100/100 мм	м	739
711	Улаштування покриттів з лінолеуму ПВХ-TARKETT на клеї зі зварюванням полотнища у стиках	м2	147,8
712	Клейова суміш Forbo 233	кг	45,2268
713	Дисперсионная грунтовка Forbo 050	кг	30,1512
714	Лінолеум комерційний акустичний Forbo Sarlon Sparkling, антибактеріальний з іонами срібра, 34 клас	м2	150,756
	Плінтус з плитки		
715	Улаштування плінтусів шириною 50 мм з керамічних плиток розміром 30x30 см на розчині із сухої клеючої суміші	м2	71,026
716	Плитки гранитокерамические для полов 10мм 300x300мм	м2	73,86704
717	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	14,2052
718	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	369,3352
719	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	32,387856
720	Пластмассовые крестики для плитки	шт	512,80772
	Плінтус ПВХ		
721	Улаштування плінтусів на шурупах	м	1
722	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних на шурупах	м	1
	Плінтус Sika		
723	Очищувач Sika Aktivator	л	0
724	Праймер-грунтовка Sika® Primer-3N	л	0
725	Грунтування Sikafloor 156	кг	0
726	Клей герметик Sikaflex-PRO 3	кг	0
727	Шнур поліетиленовий Ш6	м	0
728	Епоксидне покриття Sikafloor Decodur EM 21	кг	0
729	Самовыравнивающая епоксидна суміш Sikafloor264	кг	0
	Тип 5a Sikafloor Dekodur EM 21		
730	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	288,97
731	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	11,789976
732	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	288,97
733	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	317,867
734	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	288,97
735	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини	м2	288,97

	стяжок цементних		
736	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	288,97
737	Сітка з дроту холоднотягнутого 4 Вр-1 100x100	м2	317,867
738	Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Ceresit	м2	288,97
739	Грунтування Sikafloor 151	кг	144,485
740	Пісок кварцевий	т	0,28897
741	Улаштування поновленого захисного шару горизонтальних бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм	м2	288,97
742	Суміш Sikafloor432 DecoCem	кг	5779,4
743	Епоксидне покриття Sikafloor Decodur EM 21	кг	1444,85
	Тип 5б Sikafloor Dekodur EM 21		
744	Улаштування поновленого захисного шару горизонтальних бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм	м2	1
745	Грунтовка 044 Europrimer Multi Plus	кг	0,4
746	Універсальний засіб для вирівнювання та ремонту Ceresit RS 88	кг	20
747	Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Ceresit	м2	1
748	Грунтування Sikafloor 151	кг	0,5
749	Пісок кварцевий	т	0,001
750	Улаштування поновленого захисного шару горизонтальних бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм	м2	1
751	Суміш Sikafloor432 DecoCem	кг	20
752	Епоксидне покриття Sikafloor Decodur EM 21	кг	5
	Тип 5в Sikafloor Dekodur EM 21		
	Тип 6 линолеум		
753	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	1
754	Плити теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	0,0408
755	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	1
756	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	1,1
757	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	1
758	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	1

759	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	1
760	Сітка з дроту холоднотягнутого 4 Вр-1 100x100	м2	1,1
761	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Ceresit DG товщиною 5 мм	м2	1
762	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	0,197
763	Самовирівнювальна гіпсово-цементна суміш Ceresit DG	кг	7,32
764	Улаштування покриттів з лінолеуму ПВХ-TARKETT на клеї зі зварюванням полотнища у стиках	м2	1
765	Клейова суміш Forbo 522	кг	0,306
766	Дисперсионная ґрунтовка Forbo 050	кг	0,204
767	Лінолеум комерційний акустичний Forbo Eternal Original антискільженіє- R10, захист 0,7 мм 43 клас	м2	1,02
Тип 7 фарба			
768	Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог ТМ Ceresit	м2	250,36
769	Ґрунтовка універсальна глибокого проникнення Ceresit СТ 14	л	125,18
770	Універсальний засіб для вирівнювання та ремонту Ceresit RS 88	кг	1251,8
771	Поліпшене фарбування колером олійним підлог	м2	250,36
772	Фарба для бетонних підлог Betopol	кг	62,59
Тип 8 Еластична спортивна система «Boflex Stadium» замортизатором "Evazote"			
773	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	607,2
774	Плити теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	24,77376
775	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	607,2
776	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	667,92
777	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	607,2
778	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	607,2
779	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	607,2
780	Сітка з дроту холоднотягнутого 4 Вр-1 100x100	м2	667,92
781	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Ceresit DG товщиною 5 мм	м2	607,2
782	Самовирівнювальна гіпсово-цементна суміш Ceresit DG	кг	4444,704
783	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	119,6184
784	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	607,2
785	Полотно Polifoam	м2	667,92
786	Улаштування покриттів з щитів паркетних	м2	607,2
787	Еластична спортивна система «Boflex Stadium» з амортизатором "Evazote"	м2	619,344

Тип 9 фарба			
788	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	557,6
789	Улаштування підстилаючих бетонних шарів бетон В 5	м3	27,88
	[М 75] крупність заповнювача 20-40мм		
790	Улаштування підстилаючих бетонних шарів бетон В 15	м3	55,76
	[М 200] крупність заповнювача 20-40мм		
791	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	557,6
792	Сітка арматурна А240 6мм 150x150	м2	613,36
793	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	557,6
794	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	557,6
795	Поліпшене фарбування колером олійним підлог	м2	557,6
796	Фарба для бетонних підлог Vetoprol	кг	139,4
Тип 10 фарба			
797	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	1009,5
798	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебених шарів	м3	100,95
799	Улаштування підстилаючих бетонних шарів бетон В 5	м3	50,475
	[М 75] крупність заповнювача 20-40мм		
800	Улаштування підстилаючих бетонних шарів бетон В 15	м3	100,95
	[М 200] крупність заповнювача 20-40мм		
801	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	1009,5
802	Сітка арматурна А240 6мм 150x150	м2	1110,45
803	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	1009,5
804	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	1009,5
805	Поліпшене фарбування колером олійним підлог	м2	1009,5
806	Фарба для бетонних підлог Vetoprol	кг	252,375
Прямки та лотки нові			
807	Улаштування поновленого захисного шару горизонтальних бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм	м2	28,4
808	Фарба-ґрунтовка Ceresit R776	кг	11,36
809	Універсальний засіб для вирівнювання та ремонту Ceresit RS 88	кг	568
810	Улаштування полімерцементної гідроізоляції із застосуванням матеріалів ТМ "Ceresit": горизонтальна гідроізоляція в два шари товщиною 2,5 мм для захисту конструкцій від періодичного/постійного зволоження	м2	28,4

811	Гідроізоляційна суміш Ceresit CR 65	кг	113,6
812	Поліпшене фарбування колером олійним підлог	м2	28,4
813	Фарба для бетонних підлог Betoprol	кг	7,1
Лотки існуючі			
814	Улаштування поновленого захисного шару горизонтальних бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм	м2	13,1
815	Фарба-грунтовка Ceresit R776	кг	5,24
816	Універсальний засіб для вирівнювання та ремонту Ceresit RS 88	кг	262
817	Поліпшене фарбування колером олійним підлог	м2	13,1
818	Фарба для бетонних підлог Betoprol	кг	3,275
Тип 11 плитка			
819	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	607,1
820	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебених шарів	м3	60,71
821	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 5 [М 75] крупність заповнювача 20-40мм	м3	30,355
822	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 15 [М 200] крупність заповнювача 20-40мм	м3	60,71
823	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	607,1
824	Сітка арматурна А240 6мм 150х150	м2	667,81
825	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	607,1
826	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	607,1
827	Улаштування полімерцементної гідроізоляції із застосуванням матеріалів ТМ "Ceresit": горизонтальна гідроізоляція в два шари товщиною 2,5 мм для захисту конструкцій від періодичного/постійного зволоження	м2	607,1
828	Гідроізоляційна суміш Ceresit CR 65	кг	2428,4
829	Фарба-грунтовка Ceresit R776	кг	242,84
830	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	607,1
831	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	121,42
832	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	3946,15
833	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	246,4826
834	Плитка керамогранітна морозостійка бучардована 10мм 300х300мм	м2	619,242
835	Пластмассовые крестики для плитки	шт	2574,104
836	Установлення дрібних конструкцій масою до 0,5 т	шт	9

837	Накладка для пола AR100 ZD  Тип 12 плитка	шт	9
838	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	2,6
839	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебених шарів	м3	0,26
840	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 15 [М 200] крупність заповнювача 20-40мм	м3	0,312
841	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	2,6
842	Сітка арматурна А240 10мм 150х150	м2	2,86
843	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	2,6
844	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	2,6
845	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	2,6
846	Ґрунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	0,52
847	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	16,9
848	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	1,0556
849	Плитка керамогранітна морозостійка бучардована 10мм 300х300мм	м2	2,652
850	Пластмассовые крестики для плитки  Ганки 1-2	шт	11,024
851	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	112,8
852	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	112,8
853	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	112,8
854	Ґрунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	22,56
855	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	733,2
856	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	45,7968
857	Плитка керамогранітна морозостійка бучардована 10мм 300х300мм	м2	115,056
858	Пластмассовые крестики для плитки  Ганки 3-5	шт	478,272
859	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	30,8
860	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	30,8
861	Улаштування покриттів з керамічних плиток на	м2	30,8

	розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт		
862	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	6,16
863	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	200,2
864	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	12,5048
865	Плитка керамогранітна морозостійка бучардована 10мм 300х300мм	м2	31,416
866	Пластмассовые крестики для плитки  АР арк.24-26	шт	130,592
	Штукатурення та фарбування вапняним розчином		
867	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стель вручну	м2	515,91
868	Фарбування вапняними розчинами по штукатурці стель всередині приміщень з підготуванням поверхонь	м2	515,91
	Стеля - Армстронг		
869	Улаштування каркасу підвісних стель "Армстронг"	м2	990,6
870	Укладання плит стельових в каркас стелі "Армстронг"	м2	990,6
871	Плити негорючі вологостійкі Ceramaguard, 600х600	м2	1040,13
	Стеля - Армстронг		
872	Улаштування каркасу KRAFT Fortis підвісних стель "Армстронг"	м2	1369,44
873	Укладання плит стельових в каркас стелі "Армстронг"	м2	1369,44
874	Плити AMF TRENTO 600х600 товщ.13мм	м2	1437,912
	Стеля - гіпсокартон		
875	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	384,08
876	Профіль стельовий CD 60 х 27	м	979,404
877	Профіль напрямний UD 28 х 27	м	345,672
878	Подовжувач профілів 60/110	шт	115,224
879	З'єднувач одноуровневий 60/27	шт	652,936
880	Підвес для профілів з зажимом	шт	268,856
881	Тяга підвесу	шт	268,856
882	Дюбель потолочний анкерний	шт	268,856
883	Стрічка ущільнювальна	м	345,672
884	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.	м2	384,08

885	Саморізи 3,5x25	шт	8065,68
886	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	38,02392
887	Стрічка армируюча	пм	380,2392
888	Шпаклівка КНАУФ - Фуген	кг	137,11656
889	Гіпсокартон ГКЛВ вологостійкий товщиною 9,5 мм	м2	117,894
890	Гіпсокартон ГКЛВО вологовогнестійкий товщиною 9,5 мм	м2	285,39
Стеля - гіпсокартон			
891	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	569,81
892	Шурупы самонарезающие	шт	8889,036
893	Дюбель металлический	шт	398,867
894	Дюбель пластмассовый	шт	957,2808
895	Подвес	шт	398,867
896	Профиль UD	м	512,829
897	Профиль CD	м	1453,0155
898	Соединитель (краб)	шт	968,677
899	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.	м2	569,81
900	Саморезы 3,5x25 мм	шт	11966,01
901	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	5,641119
902	Шпатлевка Фугенфюллер	кг	203,42217
903	Лента армирующая	м	564,1119
904	Гіпсокартон ГКЛ товщиною 9,5 мм	м2	598,3005
905	Гіпсокартон ГКЛ товщиною 9,5 мм	м2	454,1355
906	Магnezитовая плита 12мм	м2	151,37325
Стеля - вагонка для саун та інші			
907	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	581,38
908	Профиль стельовий CD 60 x 27	м	1482,519
909	Профиль напрямний UD 28 x 27	м	523,242
910	Подовжувач профілів 60/110	шт	174,414
911	З'єднувач одноуровневый 60/27	шт	988,346
912	Підвес для профілів з зажимом	шт	406,966
913	Тяга підвесу	шт	406,966
914	Дюбель потолочный анкерный	шт	406,966
915	Стрічка ущільнювальна	м	523,242
916	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.	м2	581,38
917	Саморізи 3,5x25	шт	12208,98
918	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	57,55662
919	Стрічка армируюча	пм	575,5662
920	Шпаклівка КНАУФ - Фуген	кг	207,55266
921	Вагонка для саун	м2	7,749
922	Плита акустичні острова AMF Topiq Soniq 1180*2380*40мм	м2	534,345



923	Плита AMF Alpha Board 15мм	м2	68,355
924	Заповнення каркасів стель мінераловатними плитами при товщині заповнення 100 мм	м2	581,38
925	Плити мінераловатні базальтові товщиною 100 мм	м3	0,63952
926	Обклеювання стін полівінілхлоридною декоративно-оздоблювальною самоклеючою плівкою	м2	581,38
927	Пінофол фольгований 0,8м	м2	622,0766
Затирка та роботи п.1			
928	Підготовлення поверхонь зі збірних елементів і плит під фарбування або обклеювання шпалерами стелі зі збірних панелей	м2	659,9
929	Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази	м2	659,9
930	Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар товщиною 0,5 мм додавати або вилучати	м2	659,9
931	Грунтовка KNAUF-Putzgrund	л	95,15758
932	Штукатурка гипсовая стартовая Knauf HP Start	кг	1979,7
933	Шпаклівка KNAUF HP Finish	кг	659,9
Стеля - акрилова фарба Ceresit CT 52			
934	Улучшенная окраска потолков поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке /акриловая /	м2	290,28
935	Шпатлевка Фугенфюллер	кг	159,654
936	Грунтовка Knauf Tiefengrund	л	29,028
937	Грунтовка глубокопроникна Ceresit CT 17	л	29,028
938	Інтер'єрна акрилова фарба (СУПЕР) Ceresit CT 51	л	142,2372
Стеля - фарба латексна Sniezka MAX LATEX			
939	Улучшенная окраска потолков поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке /акриловая /	м2	342,77
940	Шпатлевка Фугенфюллер	кг	188,5235
941	Грунтовка Knauf Tiefengrund	л	34,277
942	Грунтовка глубокопроникна Ceresit CT 17	л	34,277
943	Фарба матова латексна Sniezka MAX LATEX	кг	167,9573
Утеплення			
944	Улаштування теплоізоляції будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT ППС при товщині	м2	1363,3

	плити від 50 мм до 120 мм, фінішний шар - штукатурка декоративна		
945	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	545,32
946	Розчинова суміш Ceresit CT 180 pro для приклеювання мінераловатних плит	кг	8179,8
947	Розчинова суміш Ceresit CT 190 pro для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати	кг	8179,8
948	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	1567,795
949	Тарельчастий дюбель Ceresit CT 335 KI-220N зі сталевим штифтом та пластиковою термоголівкою, 210мм	шт	11015,464
950	Пінополістирол екструдований Стиродур 150мм ТехноНІКОЛЬ	м3	224,9445
951	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit CT 15 silicone	л	1022,475
952	Штукатурка декоративна силікон-силікатна "камінцева" Ceresit CT 174, зерно 1,5 мм	кг	3817,24
	Штукатурення та фарбування вапняним розчином		
953	Поліпшене штукатурення внутрішніх поверхонь зовнішніх стін [коли решта поверхонь не штукатуриться] [цементно-вапняним][цементним розчином] по каменю і бетону вручну	м2	2562,9
954	Фарбування вапняними розчинами по штукатурці стін всередині приміщень з підготуванням поверхонь	м2	2562,9
	Шпаклювання		
955	Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази	м2	6240,6
956	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	1248,12
957	Шпаклівка фасадна фінішна Ceresit CT 225	кг	26210,52
	Стіни - плитка 300x300		
958	Просте штукатурення внутрішніх поверхонь зовнішніх стін [коли решта поверхонь не штукатуриться] [цементно-вапняним][цементним розчином] по каменю і бетону вручну	м2	1155,8
959	Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази	м2	1155,8
960	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	231,16

961	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	1271,38
962	Шпаклівка мінеральна Cerezit CT 29	кг	4854,36
963	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	1155,8
964	Плитки гранитокерамические для стен	м2	1167,358
965	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	231,16
966	Клеющая смесь Ceresit CM-17	кг	6010,16
967	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	6010,16
968	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм Ceresit CE 40 aguastatic	кг	523,5774
969	Пластмассовые крестики для плитки  Стіни - акрилова фарба Ceresit CT 52	шт	8344,876
970	Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	6240,6
971	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	1248,12
972	Інтер'єрна акрилова фарба (ПРЕМІУМ) Ceresit CT 52  Стіни - фарба Sniezka IAO LATEX	л	2683,458
973	Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	901,4
974	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	180,28
975	Фарба матова латексна Sniezka MAX LATEX  Стіни - утеплення	кг	387,602
976	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB при товщині мінераловатної плити від 50 мм до 120 мм, фінішний шар - штукатурка декоратина	м2	164,7
977	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	65,88
978	Розчинова суміш Ceresit CT 190 pro для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати	кг	988,2
979	Мінераловатні плити з базальтового волокна Технофас Оптіма 150мм	м3	27,1755
980	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit CT 15 silicone	л	123,525
981	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	189,405
982	Дюбель фасадный пластмассовый , длина 160мм	шт	1330,776

983	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit СТ 190 pro	кг	461,16
984	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit СТ 15 silicone	л	123,525
985	Штукатурка декоративна силікон-силікатна "камінцева"	кг	461,16
	Ceresit СТ 174, зерно 1,5 мм		
986	Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	164,7
987	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	32,94
988	Силіконова фарба Ceresit СТ 48	л	70,821
	Стіни - вагонка для саун		
989	Опорядження стін пластиковими панелями шириною до 400 мм	м2	24,2
990	Вагонка для саун	м2	25,41
991	Заповнення каркасів стель мінераловатними плитами при товщині заповнення 100 мм	м2	24,2
992	Плити мінераловатні базальтові товщиною 100 мм	м3	2,42
993	Обклеювання стін полівінілхлоридною декоративно-оздоблювальною самоклеючою плівкою	м2	24,2
994	Пінофол фольгований 0,8м	м2	25,894
995	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50 мм до 120 мм	м2	7,5
996	Плити мінераловатні базальтові товщиною 100 мм	м3	0,825
997	Зовнішнє облицювання стін шамотною цеглою на шамотному розчині	м2	56,25
998	Плитки глазурованої шамотної цегли "Французький брусок" 220x55x55мм	м2	56,8125
999	Розчин готовий шамотний	м3	1,125
1000	Установлення перфорованих штукатурних кутиків	м	488,1
1001	Кутики штукатурні металеві оцинковані перфоровані	м	512,505
	Сауна на 2 лави		
1002	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 1,5 т	шт	1
1003	Сауна с електрокаменкой и парообразователем 1780x2580x2200	компл.	1
	Балки та колони - акрилова фарба Ceresit СТ 52		
1004	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і	м2	200,2

1005	гіпсоволокнистими листами на клеї	м2	210,21	
1006	Гіпсокартон акустичний квадратна перфорація	кг	1029,028	
1007	Клей для гіпсокартону Knauf Perlfix	л	1,8018	
1008	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	кг	63,6636	
1009	Шпатлівка Фугенфюллер	м	176,176	
1010	Стрічки армувальні	м2	200,2	
1011	Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клеювого гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази			
1012	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	40,04	
1013	Шпаклівка фасадна фінішна Ceresit СТ 225	кг	840,84	
1014	Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними водоємільсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	200,2	
1015	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	40,04	
1016	Інтер'єрна акрилова фарба (ПРЕМІУМ) Ceresit СТ 52	л	86,086	
	Реставрація натурального каменю			
1016	Опорядження гладенької прямолінійної поверхні мармурового облицювання, група каменю II	м2	50,6	

#### Заходи забезпечення доступності інвалідів. Блок В

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Обклеювання стін полівінілхлоридною декоративно- оздоблювальною самоклеючою плівкою	м2	5,3	
2	Тактильний покажчик для дверних ручок	шт	32	
3	Самоклеюча ПВХ плівка на скло скляних дверей яскравого кольору 0,1x0,2 м	шт	21	
4	Установлення вказівника на стіні	шт	25	
5	Тактильна табличка - покажчик призначення приміщення	шт	23	
6	Тактильна табличка - покажчик призначення будівлі	шт	2	
7	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних на шурупах	м	418,8	
8	Брудозахисний металевий профіль яскравого кольору	м	366	
9	Накладка на сходинку кутова жовтого кольору	м	52,8	
10	Тактильний стенд (650мм) окреmostоячий	шт	1	
11	Улаштування покриттів східців і підсхідців з керамічних плиток розміром 30x30 см на розчині із сухої клеючої суміші	м2	7,92	
12	Обклеювання стін полівінілхлоридною декоративно- оздоблювальною самоклеючою плівкою	м2	1,3	
13	Стрічка на поручні	шт	13	
14	Улаштування покриттів з плиток бетонних на клею	м2	4,68	
15	Плита з конусоподібними рифами 0,6x0,6 м	шт	13	

	(бетонна)			
16	Клей FIXVERT для поліуретанової і металевої тактильної плитки і покажчиків	кг	4,68	
17	Установлення вказівника на стіні	шт	9	
18	Номер поверху на контрастній табличці	шт	9	
19	Установлення гарнітури туалетної: вішалок, підстаканників, поручнів для ванн і т.п.	шт	36	
20	Поручень відкидний "LEHNEN код L1061102, 850мм	шт	6	
21	Поручень відкидний "LEHNEN CONCEPT" KOLO код L60006000	шт	3	
22	Тримач LEHNEN FUNKTION д/туал. папіру полірована пов., код: L1103100	шт	3	
23	Гачок "LEHNEN EVOLUTION" KOLO Код L3115001	шт	6	
24	Тримач для туалетної щітки зі щіткою "LEHNEN EVOLUTION" KOLO код L31031001	шт	3	
25	Відкидне дзеркало для інвалідів "LEHNEN EVOLUTION" KOLO код L31201100	шт	3	
26	Комплект тримачів для відкидного дзеркала з важелем для регулювання кута нахилу KOLO LEHNEN FUNKTION L1600510	шт	3	
27	Сидіння для душу відкидне, без спинки 450x350мм. КОЮ, Lehen Funktion, код: L1200104	шт	3	
28	Поручень з тримачем для душу 762x762x1100мм, лівий, KOLO, Lehen Evolution, код: L30231271.	шт	3	
29	Душовий комплект. Н від підлоги=1200мм КОЮ, Lehen Funktion	шт	3	

### Конструкції залізобетонні. Блок В

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Проріз Пр-1 (19 шт)			
1	Підсилення цегляних стін стальними обіймами	т	0,51794	
2	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18кп, ширина полицок 35-56 мм	т	0,3910884	
3	Прокат штабовий із сталі марки СтО, ширина 0,70 мм, товщина 4-5 мм	т	0,0877914	
4	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 16 мм	т	0,0285	
	Проріз Пр-2 (5 шт)			
5	Підсилення цегляних стін стальними обіймами	т	1,1206	
6	Сталь швелерна	т	0,198288	
7	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18кп, ширина полицок 35-56 мм	т	0,461958	
8	Прокат штабовий із сталі марки СтО, ширина 0,70	т	0,375564	

	мм, товщина 4-5 мм		
9	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-II, діаметр 16 мм	т	0,062
	Проріз Пр-3 (10 шт)		
10	Підсилення цегляних стін сталевими обіймами	т	0,3091
11	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18кп, ширина полицок 35-56 мм	т	0,238884
12	Прокат штабовий із сталі марки СтО, ширина 0,70 мм, товщина 4-5 мм	т	0,05151
13	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-II, діаметр 16 мм	т	0,0125
14	Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 20-40мм	м3	4,777
15	Улаштування залізобетонних підпирних стін і стін підвалів висотою до 3 м, товщиною до 300 мм бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм	м3	31,11
16	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 6 мм	т	0,184739
17	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	0,120173
18	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 10 мм	т	3,800248
19	Виготовлення монорейок, балок та інших подібних конструкцій промислових будівель	т	2,576184
20	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С255	т	2,308464
21	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С255	т	0,218178
22	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	м2	48,024
23	Профнастил Н57-750-0,8	м2	50,4252
24	Укладання металевих балок при заміні перекриттів	т	2,576184
25	Улаштування бетонної підготовки	м3	1,035
26	Улаштування перекриттів по сталевих балках і монолітних ділянок при збірному залізобетонному перекритті площею до 5 м2, приведеною товщиною понад 100 мм до 150 мм бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм	м3	4,416
27	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 8 мм	т	0,305256
28	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 12 мм	т	0,415449
29	Укладання панелей перекриття з обпиранням по контуру площею до 15 м2 [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]	шт	7
30	Підсилення перекриття зверху залізобетоном	м3	2,72

31	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 8 мм	т	0,21048	
32	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 25-28 мм	т	0,38808	
33	Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 20-40мм	м3	22,26	
34	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом понад 25 м3 бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм	м3	111,3	
35	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 10 мм	т	3,57672	
36	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 18 мм	т	1,02816	
37	(Демонтаж)Укладання панелей перекриття з обпиранням по контуру площею до 25 м2 [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]	шт	1	
38	Укладання панелей перекриття з обпиранням по контуру площею до 25 м2 [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]	шт	1	
39	Плита перекриття ребриста 2ПГ12-3	шт	1	

#### Вогнезахист металевих конструкцій

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Нанесення механізованим способом в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу ЕНДОТЕРМ 400202 на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій	м2	721,36	
2	Фарба вогнезахисна "ЕНДОТЕРМ 400202"	кг	1959,2	

#### Технологічні рішення. Спортивні поли, покриття

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Улаштування покриттів з лінолеуму полівінілхлоридного насухо з готових килимів розміром на приміщення	м2	612	
2	Блок В. Вінілове покриття для спортивних танців 612 м2	шт	1	
3	Блок В. Борцівські спортивні мати для боротьби 12х12м 5см. 2 шт.	шт	1	
4	Блок В. Балетний верстат 4 м - 2 шт.	шт	1	
5	Блок В. Розділювальна штора 15х10 м	шт	1	

#### Опалення та вентиляція

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж електродотла	шт	4	
2	Установлення електроконвекторів	шт	17	
3	Установлення радіаторів сталених	кВт	55,619	



4	Радіатори сталеві Kermi Profil-K therm-X2 FKO 22 300x1600 (1635 Вт)	шт	5
5	Радіатори сталеві Kermi Profil-K therm-X2 FKO 22 300x1200 (1226 Вт)	шт	11
6	Радіатори сталеві Kermi Profil-K therm-X2 FKO 22 300x1000 (1022 Вт)	шт	13
7	Радіатори сталеві Kermi FKO 22 500x500 (568 Вт)	шт	17
8	Радіатори сталеві Kermi Profil 11 500x500 (459 Вт)	шт	24
9	Клапан з попереднім налаштуванням DN15 прохідний (RA-N) Danfoss	шт	70
10	Термостатичний елемент серії RA для встановлення на клапани серії RA-N, RA-G, RA-K /-KE Danfoss RA 2991 013G2991	шт	70
11	Клапани запірні RLV-S Danfoss з попереднім налаштуванням пропускної спроможності dn15	шт	70
12	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходо́мір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм	шт	10
13	Клапан автоматичний балансувальний діам. 15 мм Danfoss ASV-PV 25	шт	9
14	Клапан автоматичний балансувальний діам. 20 мм Danfoss ASV-PV	шт	1
15	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходо́мір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм	шт	6
16	Клапан автоматичний балансувальний діам. 15 мм Danfoss ASV-M	шт	1
17	Клапан автоматичний балансувальний діам. 20 мм Danfoss ASV-M	шт	5
18	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходо́мір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 32 мм	шт	2
19	Клапан автоматичний балансувальний діам. 25 мм Danfoss ASV-M	шт	2
20	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	20

21	Кран кульовий 3/4" Base VT.214.N	шт	3
22	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	11
23	Згон роз'ємний 1/2" VT.341.N	шт	3
24	Згін роз'ємний VTr.341.N 3/4 " Valtec	шт	26
25	Згін роз'ємний VTr.341.N 1 " Valtec	шт	31
26	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	м	10
27	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	31
28	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 32 мм	м	2
29	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 40 мм	м	72
30	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих безшовних труб діаметром 50 мм	м	80
31	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	80
32	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих безшовних труб діаметром 65 мм	м	240
33	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	240
34	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	700
35	Труба Екоplastik STABI PN 20 діам. 20x2,8 мм	м	700
36	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	300
37	Труба Екоplastik STABI PN 20 діам. 25x3,5 мм	м	300
38	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	100
39	Труба Екоplastik STABI PN 20 діам. 32x4,4 мм	м	100
40	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	1100
41	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-22, τ=9 мм	м	700
42	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-28, τ=9 мм	м	300
43	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-35, τ=9 мм	м	100
44	Клей Thermaflex K-414	л	15,62

45	Стрічка самоклеюча для спінених матеріалів	мм	1519,54
46	Кліпса монтажна	шт	3300
47	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм EKOPLASTIK	шт	605
48	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм EKOPLASTIK	шт	34
49	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм EKOPLASTIK	шт	92
50	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 20x1/2" мм EKOPLASTIK	шт	165
51	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 25x1/2" мм EKOPLASTIK	шт	27
52	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 25x3/4" мм EKOPLASTIK	шт	20
53	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 32x3/4" мм EKOPLASTIK	шт	4
54	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 32x1" мм EKOPLASTIK	шт	15
55	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 25x20 мм EKOPLASTIK	шт	36
56	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 32x20 мм EKOPLASTIK	шт	3
57	Трійник із поліпропілену діам. 20 мм EKOPLASTIK	шт	52
58	Трійник із поліпропілену діам. 25 мм EKOPLASTIK	шт	10
59	Трійник із поліпропілену діам. 32 мм EKOPLASTIK	шт	11
60	Перехід редукційний /редукція/ діам. 25x20 мм EKOPLASTIK	шт	32
61	Комплект протипожежна манжета для пожежної герметизації пластикових труб різних діаметрів (стрічка 3м) Pacifyre EFC	шт	1
62	Перехід редукційний /редукція/ діам. 32x25 мм EKOPLASTIK	шт	35
63	Хомут металевий з гумовою ізоляцією, з гайкою під шпильку M8 Ду 20	шт	362
64	Хомут металевий з гумовою ізоляцією, з гайкою під шпильку M8 Ду 25	шт	200
65	Хомут металевий з гумовою ізоляцією, з гайкою під шпильку M8 Ду 32	шт	50
66	Шпилька M8	шт	110
67	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	60
68	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (у два шари)	м2	60
69	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	1110
70	Установлення камер зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камер	10
71	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр зовнішній 18 мм	м	1560
72	Труба мідна (VRF системи) 6,35	м	250
73	Труба мідна (VRF системи) 9,52	м	250

74	Труба мідна (VRF системи) 12,7	м	530
75	Труба мідна (VRF системи) 19,05	м	530
76	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	1200
77	Кабель міжблочний ПВС 5x1,5мм	м	1200
78	Фреон R410-A	кг	45
79	Кронштейн L подібний під зовнішній блок т до 100 кг	шт	8
80	Кронштейн L подібний під зовнішній блок т до 150 кг	шт	18
81	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	550
82	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 32x4,4 мм	м	550
83	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	5550
K25			
84	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	6
85	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	2
86	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	3
87	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	1
88	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	5
89	Установлення панелей декоративних	грати	5
90	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	5
K26			
91	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	17
92	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	7,5
93	Рефнет MXJ-YA2812M	шт	2
94	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	8
95	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	5
96	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	16
97	Установлення панелей декоративних	грати	5
98	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	5
K27			
99	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	7
100	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм	м	2,5
101	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	2
102	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	3
103	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	6
K28			
104	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	8
105	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5	м	3

	МПа		
	[25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм		
106	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	1
107	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	5
108	Пульт або табло, кількість сигналів до 5 К29	шт	7
109	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	5
110	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа	м	1,5
	[25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм		
111	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	1
112	Рефнет MXJ-YA1509M	шт	2
113	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	4
114	Установлення панелей декоративних	грати	1
115	Панель декоративна PC4NUFMAN К30	шт	1
116	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	5
117	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа	м	1,5
	[25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм		
118	Рефнет MXJ-YA2812M	шт	1
119	Рефнет MXJ-YA2512M	шт	2
120	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	4
121	Установлення панелей декоративних	грати	4
122	Панель декоративна PC4NUFMAN	шт	4
123	Установлення камер зрошення продуктивністю до 10 тис.м <sup>3</sup> /год	камер	13
124	Пульт або табло, кількість сигналів до 5 Гнучкі вставки	шт	4
125	Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів	м <sup>2</sup>	5,8404
126	Вставки гнучкі, AeroStar RFI 160	шт	6
127	Вставки гнучкі, AeroStar RFI 200	шт	2
128	Вставки гнучкі, AeroStar RFI 250 Глушники шуму	шт	2
129	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-1 діаметром обичайки 125 мм	шт	6
130	Шумоглушник RMN 125/10	шт	6
131	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-3 діаметром обичайки 250 мм	шт	5
132	Шумоглушник RMN 250/10	шт	5
133	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих типу ГТП 1-5 перерізом 400x400 мм	шт	2
134	Шумоглушник SMN 60-30 Клапани зворотні	шт	2
135	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355	клапан	8

	мм		
136	Зворотний клапан AeroStar FC 100	шт	5
137	Зворотний клапан AeroStar FC 125	шт	1
138	Зворотний клапан AeroStar FC 160	шт	1
139	Зворотний клапан AeroStar FC 200	шт	1
	Решітки		
140	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	ґрати	79
141	Припливно-витяжний анемостат із АБС пластику, А 100 ВРФ	шт	15
142	Припливно-витяжний анемостат із АБС пластику, А 125 ВРФ	шт	29
143	Припливно-витяжний анемостат із АБС пластику, О 200/150	шт	4
144	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 500x300 (висота) мм	шт	10
145	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 350x200 (висота) мм	шт	8
146	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 300x100 (висота) мм	шт	2
147	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 250x150 (висота) мм	шт	7
148	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 250x100 (висота) мм	шт	2
149	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 150x100 (висота) мм =====	шт	2
	ґрати		
150	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	ґрати	18
151	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 600x400 мм	шт	1
152	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 600x350 мм	шт	1
153	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 600x250 мм	шт	1
154	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 550x250 мм	шт	1
155	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 500x250 мм	шт	2

156	Гратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 350x350 мм	шт	7
157	Гратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 250x250 мм	шт	3
158	Гратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 150x150 мм	шт	2
159	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1 м <sup>2</sup>	ґрати	1
160	Гратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 800x500 мм	шт	1
161	Гратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 750x450 мм	шт	1
162	Гратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 700x400 мм	шт	1
163	Гратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 700x450 мм	шт	1
164	Гратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 750x350 мм	шт	1
Дросель-клапани			
165	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 450x300	шт	1
166	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 350x200	шт	4
167	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 350x150	шт	2
168	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 200x150	шт	2
169	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 200x100	шт	3
170	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 150x100	шт	2
171	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 100x100	шт	1
Повітропроводи			
172	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм	м <sup>2</sup>	101,3
173	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 250 мм	м <sup>2</sup>	4,5
174	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, периметром до 600 мм	м <sup>2</sup>	52,2
175	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, периметром 800,	м <sup>2</sup>	27,7

176	1000 мм Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром 900 мм	м2	11,4	
177	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром від 1100 до 1600 мм	м2	106	
178	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 2400 мм	м2	119,5	
179	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,8 мм, діаметром до 560 мм	м2	22	
180	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,8 мм, периметром від 1100 до 1600 мм	м2	50,3	
181	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,8 мм, периметром до 2400 мм	м2	10,8	
182	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,8 мм, периметром до 3200 мм	м2	16,4	
183	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	19,4	
184	Ізоляція фольгована, товщ. 50 мм для повітропроводів	м2	19,4	
185	Жаростійкий герметик ВауGut (Естонія)	шт	20	
186	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	831	

#### Опалення та вентиляція

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Котел електричний 18 кВт	шт	1	
2	Котел електричний 20 кВт	шт	2	
3	Котел електричний 28 кВт	шт	1	
4	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 500PE	шт	2	
5	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 1000PE	шт	2	
6	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 1500PE	шт	5	
7	Конвектор електричний Electrolux ECH/T 2000E	шт	8	
8	Компресорно-конденсаторні блоки серії Value AC250KXAPH/EU (в комплекті)	шт	2	
9	Компресорно-конденсаторні блоки серії PREMIUM (1Ф) AC090MXADKH/EU (в комплекті)	шт	2	
10	Зовнішній блок AM140KXMDGH/TK (в комплекті)	шт	1	
11	Зовнішній блок AM200KXVAGH/TK (в комплекті)	шт	1	
12	Компресорно-конденсаторні блоки серії Value	шт	1	



13	AC200KXAPH/EU (в комплекті) Компресорно-конденсаторні блоки серії PREMIUM (1Ф) Value AC100MXADKH/EU (в комплекті)	шт	3
K25			
14	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM140KXMDGH/TK	шт	1
15	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AM071NN4DEH/TK	шт	5
16	Пульт дотовий MWR-SH11N	шт	5
K26			
17	Зовнішній блок Samsung DVM S Standart AM160KXVAGH/TK	шт	1
18	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AM045NN4DEH/TK	шт	5
19	Внутрішній блок настінного типу Wind Free AM022TNVDKH/TK	шт	11
20	Пульт дотовий MWR-SH11N	шт	16
K27			
21	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM080FXMDGH/TK	шт	1
22	Внутрішній блок настінного типу Wind Free AM028TNVDKH/TK	шт	4
23	Внутрішній блок настінного типу Wind Free AM036TNVDKH/TK	шт	2
24	Пульт дотовий MWR-SH11N	шт	6
K28			
25	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM080FXMDGH/TK	шт	1
26	Внутрішній блок настінного типу Wind Free AM022TNVDKH/TK	шт	7
27	Пульт дотовий MWR-SH11N	шт	7
K29			
28	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM080FXMDGH/TK	шт	1
29	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AM071NN4DEH/TK	шт	1
30	Внутрішній блок настінного типу Wind Free AM028TNVDKH/TK	шт	3
31	Пульт дотовий MWR-SH11N	шт	4
K30			
32	Зовнішній блок Samsung DVM S ECO AM180KXVAGH/TK	шт	1
33	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AM128NN4DEH/TK	шт	4
34	Пульт дотовий MWR-SH11N	шт	4

35	Припливно-витяжна установка МС тип 2 ПВ44 з комплектом автоматики	шт	1	
36	Припливно-витяжна установка МС тип 0130 ПВ45	шт	1	
37	Припливно-витяжна установка МС тип 035 ПВ46	шт	1	
38	Припливно-витяжна установка МС тип 2 ПВ47 з комплектом автоматики	шт	1	
39	Припливно-витяжна установка МС тип 0150 ПВ48, ПВ49, ПВ50	шт	3	
40	Припливно-витяжна установка МС тип 8 ПВ51 з комплектом автоматики	шт	1	
41	Припливно-витяжна установка МС тип 0130 ПВ52	шт	1	
42	Припливно-витяжна установка МС тип 0100 ПВ53	шт	1	
43	Припливно-витяжна установка МС тип 0130 ПВ54	шт	1	
44	Припливно-витяжна установка МС тип 2 ПВ55 з комплектом автоматики	шт	1	
45	Припливно-витяжна установка МС тип 0150 ПВ56	шт	1	

### Водопровід та каналізація

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Установлення лічильників [водомірів] діаметром до 80 мм	шт	1	
2	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	2	
3	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	шт	2	
4	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	2	
5	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	1	
6	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 150 мм	шт	1	
7	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	1	
8	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 150 мм	шт	1	
9	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	1	
10	Фільтр фланцевий Ду 150, Ру 16 U333 DANFOSS	шт	1	
11	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 65-100 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	4	
12	Засувка типу "Батерфляй" з фланцями Ру-1,6МПа 100 D6100W Belimo	шт	4	
13	Електропривод до засувок PRCA-S2-T Belimo	шт	4	
14	Прокладання трубопроводів водопостачання зі сталевих водогазопровідних оцинкованих труб діаметром	м	148,5	

15	150 мм Прокладання трубопроводів водопостачання зі сталевих водогазопровідних оцинкованих труб діаметром 100 мм	м	12,1
16	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	м	7,7
17	Прокладання трубопроводів водопостачання зі сталевих водогазопровідних оцинкованих труб діаметром 65 мм	м	12,1
18	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 63 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	16,5
19	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 63x10,5 мм	м	16,5
20	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 50 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	14,3
21	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 50x8,3 мм	м	14,3
22	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 40 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	173,8
23	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 40x6,7 мм	м	173,8
24	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	55
25	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 32x5,4 мм	м	55
26	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	88
27	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 25x4,2 мм	м	88
28	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	317,9
29	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 20x3,4 мм	м	317,9
30	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із	м2	665,5

31	спіненого каучуку, поліетилену Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-65, толщина изоляции E = 9 мм	м	16,83
32	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-54, толщина изоляции E = 9 мм	м	14,586
33	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-42, толщина изоляции E = 9 мм	м	177,276
34	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-35, толщина изоляции E = 9 мм	м	56,1
35	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-28, толщина изоляции E = 9 мм	м	89,76
36	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-22, толщина изоляции E = 9 мм	м	324,258
37	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм х 25м К- Flex	м	1697,025
38	Клей для ізоляції K414 К-Flex	кг	105,149
39	Кран кульовий 2" Base VT.214.N	шт	2
40	Кран кульовий 1 1/2" Base VT.214.N	шт	1
41	Кран кульовий 1" 1/4 Base VT.214.N	шт	3
42	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	8
43	Кран кульовий 3/4" Base VT.214.N	шт	6
44	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	14
45	Протипожежна муфта ПМ-63	шт	1
46	Протипожежна муфта ПМ-50	шт	1
47	Протипожежна муфта ПМ-32	шт	1
48	Кран кул. кут. зовн.-зовн. 1/2'x3/4' VT.392.N.05 VALTEC AAV392045	шт	21
49	Гнучка підводка до унітазу	шт	21
50	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	50
51	Установлення кранів поливальних діаметром 20 мм Устаткування водопідготовки	шт	4
52	Установлення фільтрів для очищення води у трубопроводах систем опалення діаметром 25 мм	шт	4
53	Фільтр дисковий AZUD DF 1	шт	2
54	Фільтр картриджний Platinum Wasser BB20	шт	2
55	Монтаж устаткування виду машин і механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,05 т	шт	5
56	Установка пом'якшення AQ-FEC1465-WCV	шт	1
57	Установка механічної фільтрації AQ-FMF1254- WCF	шт	1
58	Установка вугільної фільтрації AQ-FCC1465-WCF	шт	1
59	Установка зворотного осмосу AQ-BWRO-441	шт	1
60	Станція дозування антискаланта AQ-DSAC1-1-60	шт	1
61	Бак запасу води V2000 ємністю 2,0м3 Укрхімпласт	шт	1
62	Монтаж устаткування виду машин і механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,05 т	шт	1
63	Підвищувальна насосна станція Q=2,2м3/год; H=35,0м	шт	1

	HiMulti 3 H 50/2-25 P Wilo		
64	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	10
65	Клапан поплавковий 1"	шт	1
66	Установлення змішувачів	шт	90
67	Змішувач для умивальника Vidima Seva-M B2658AA	комплект	44
68	Змішувач для умивальника Rubineta Uno-19	комплект	3
69	Змішувач настінний з лійкою для душа	комплект	38
70	Змішувач настінний з лійкою для душа для інвалідів з подовженою рукояткою	комплект	3
71	Змішувач для мийки TYUIPAN, SOP4-B 045	комплект	2
72	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 63 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	16,5
73	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 63x10,5 мм	м	16,5
74	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 50 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	14,3
75	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 50x8,4 мм	м	14,3
76	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 40 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	41,8
77	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 40x6,7 мм	м	41,8
78	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	55
79	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 32x5,4 мм	м	55
80	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	104,5
81	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 25x4,2 мм	м	104,5
82	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним	м	566,5

	зварюванням		
83	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 20x3,4 мм	м	566,55
84	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	798,6
85	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-65, толщина изоляции E = 9 мм	м	16,83
86	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-54, толщина изоляции E = 9 мм	м	14,586
87	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-42, толщина изоляции E = 9 мм	м	42,636
88	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-35, толщина изоляции E = 9 мм	м	56,1
89	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-28, толщина изоляции E = 9 мм	м	106,59
90	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-22, толщина изоляции E = 9 мм	м	577,83
91	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K- Flex	м	2036,43
92	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	126,1788
93	Кран кульовий 2" Base VT.214.N	шт	2
94	Кран кульовий 1 1/2" Base VT.214.N	шт	1
95	Кран кульовий 1" 1/4 Base VT.214.N	шт	3
96	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	8
97	Кран кульовий 3/4" Base VT.214.N	шт	7
98	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	25
99	Протипожежна муфта ПМ-63	шт	1
100	Протипожежна муфта ПМ-50	шт	1
101	Протипожежна муфта ПМ-32	шт	1
102	Протипожежна муфта ПМ-25	шт	2
103	Протипожежна муфта ПМ-20	шт	1
104	Монтаж устаткування виду машин і механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,5 т	шт	1
105	Насосна установка пожежогасіння Q=37.44м3/год; H=51, 0м; N=2x7,5квт CO-2 HELIX FIRST V3603/1/ER- EB-FFS Wilo	шт	1
106	Монтаж резервуара сталевого горизонтального, об'єм 50 м3	шт	2
107	Модульний сталевий пожежний резервуар ємністю 113.3 м3 (5.4x6,48x3,24h) GOKSUN A.S,	шт	2
108	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталених труб діаметром до 200 мм	шт	3
109	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 200 мм	шт	3
110	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів	шт	4

	зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм		
111	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 100 мм	шт	4
112	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	3
113	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 65 мм	шт	3
114	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 200 мм	м	8,25
115	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	м	15,4
116	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 65 мм	м	220
117	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 50 мм	м	15,4
118	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	7
119	Шафа наземна, розмір до 800x1800 мм	шт	14
120	Шафа пожежна металева вбудована, 700x70x1500(мм) з пожежними HW-25-52WKV-2 (комплектна згідно специфікації)	шт	14
121	Установлення кранів пожежних діаметром 50 мм	шт	14
122	Установлення кранів поливальних діаметром 25 мм	шт	14
123	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	1
124	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 65 мм	шт	1
125	Установлення умивальників одиночних без підведення води	компл.	47
126	Умивальник Cersanit Easy 50 см	шт	44
127	Умивальник для людей з обмеженими фізичними можливостями, з отвором з переливом 55 x 55 см NOVA PRO без перешкод M38155	шт	3
128	Установлення унітазів із бачком безпосередньо приєднаним	компл.	21
129	Унітаз Cersanit PURE (K101-001-BOX)	шт	18
130	Унітаз , серія: Nova Pro без перешкод, код: M33400000	шт	3
131	Бачок для унітаза, серія: Nova Pro, код: M34010000	шт	3
132	Сидіння унітазне з кришкою для МГН , серія: Nova Pro без перешкод , код: 60114	шт	3
133	Установлення гарнітури туалетної: вішалок, підстаканників, поручнів для ванн і т.п.	шт	3
134	Сидіння для душа відкидне	шт	3
135	Установлення пісуарів настінних [одиночних]	компл.	6
136	Пісуар настінний керамічний President (310x44 мм)	шт	6
137	Установлення піддонів душових чавунних і	компл.	14

138	стальних мільких Душовий піддон сталевий р.900x900x145 з сифоном для душового піддону	шт	10
139	Душовий піддон сталевий р.700x700x110 з сифоном для душового піддону	шт	4
140	Установлення мийок на одне відділення	компл.	2
141	Мийка односекційна з нержавіючої сталі прямокутна з бутылочним пластмасовим сифоном.	шт	2
142	Установлення трапів діаметром 50 мм	компл.	34
143	Ковпак вентиляційний із поліпропілену діам. 110 мм	шт	5
144	Ковпак вентиляційний із поліпропілену діам. 50 мм	шт	7
145	Ревізія до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 110 мм	шт	12
146	Протипожежна муфта для труби діам 110мм Феникс ППМ-110	шт	16
147	Протипожежна муфта ПМ-50	шт	54
148	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм	м	233,2
149	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 50 мм	м	104,5
150	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм	м	20
151	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	35,2
152	Труби поліпропіленові PN 20 "СТАВІ" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 20x3,4 мм	м	35,2
153	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т	шт	3
154	Насос HiSewlift3-35 Wilo	шт	3
155	Встановлення однорівневих ліжок внутрішнього водостоку	л-ка	4
156	Покрівельна воронка з електропідігрівом HL62.1H HL62.1H Hutterer & Lechner	комплект	4
157	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм	м	478,65
158	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 160x3,2 мм	м	137,55
159	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 110x3,2 мм	м	321,1
160	Труба з ПВХ безнапірна для зовнішньої каналізації	м	20



161	середнього типу SDR 33 (SN8) O160x4,0 мм Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т	шт	4	
162	Насос TMW32/11 WILO	шт	4	
163	Кран кульовий 1" 1/4 Base VT.214.N	шт	4	
164	Зворотній клапан 1 1/4" VT.161.N	шт	4	
165	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 32 мм	м	8	
166	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 50 мм	м	30	

### Силове електрообладнання

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Ввідно-розподільний пристрій ВРП-1 21-3722- ЕТР.ОЛ6			
1	Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно- розподільного пристрою ВРУ1-21-10	пристрій	3	
2	Великогабаритний збірно-розбірний металлокорпус, ІР3 Ірозміром 2000x600x600мм, тип КСРМ 20.6.6-2 36 УХЛЗ	шт	3	
3	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 1600 А	шт	2	
4	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =800 А, тип LZMN4-AE800-I, кат. № 111978	шт	2	
5	Монтаж привода моторного з однією тягою	шт	2	
6	Моторпривід, тип NZM4-XR208-240AC, кат. № 266685	шт	2	
7	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 400 А	шт	2	
8	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =400 А, тип LZMN3-A400-I, кат. № 111967	шт	2	
9	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	15	
10	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =50 А, тип PL7, кат. № 263414	шт	6	
11	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =40 А, тип PL7, кат. № 263413	шт	9	

12	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	21
13	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =25 А, тип PL7, кат. № 263411	шт	9
14	Автоматичний вимикач 1р, U <sub>н</sub> =220В: - I <sub>н</sub> =25 А, тип PL7, кат. № 262706	шт	12
15	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
16	Незалежний розчеплювач для PLHT, Z-LHASA/230, кат. № 248442	шт	1
17	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	6
18	Амперметр трансформаторного включення до 800 А, 50 Гц	шт	6
19	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	6
20	Трансформатор вимірювальний до 800 А, 50 Гц	шт	6
21	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	2
22	Вольтметр 0-400 В, 50 Гц	шт	2
23	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	1
24	Лічильник електронний трьохфазний активної та реактивної енергії, трансформаторного включення марки NIK 2303 ARTT.1000.M.11	шт	1
25	Колодка монтажна APP5.282.104	шт	1
26	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	3
27	Трансформатор вимірювальний до 800 А, 50 Гц	шт	3
28	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10
29	Обмежувач напруги TN-S/TT/Set SPBT12-280-3+NPE/BB 158333	шт	2
Обладнання до АВР			
30	Реле, встановлюване на пультах і панелях	шт	3
31	Програмоване реле easy 230ВАС, 8вход. 4 виход. EASY512-AC-RC10, 104572	шт	1
32	Реле контролю фаз, 220 В, 50 Гц, тип EMR5-W500-1-D, код 134221	шт	2
33	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3
34	Автоматичний вимикач 1 пол. 6А, кат.С, 6кА, тип PL7-С6/1, код 263406	шт	2

35	Допоміжний контактор контакти 2NO 2NO, тип DILA-22 230V50HZ, код. 276399	шт	1
36	Перемикач універсальний пиловодозахисний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	1
37	Керуюча головка перемикача 2 положення, тип M22-WRK, код 216867	шт	1
38	Кріпильний елемент, тип M22-A, код 216374	шт	1
39	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
40	Контактний елемент 1NO для встановлення на передню панель, тип M22-K10, код 216376	шт	1
41	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	4
42	Шина Cu 20*4	шт	4
43	Шина монтажна DIN, L=0,5м	шт	10
44	Фіксуєчий кронштейн	шт	18
45	Панель монтажна	шт	7
46	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	м	74
47	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 1,5 мм <sup>2</sup>	м	25
48	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	м	25
49	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 4 мм <sup>2</sup>	м	3
50	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 6 мм <sup>2</sup>	м	3
51	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 16 мм <sup>2</sup>	м	15
52	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 25 мм <sup>2</sup>	м	3
	Ввідно-розподільний пристрій ВРП-2 21-3722-ЕТР.ОЛ7		
53	Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно-розподільного пристрою ВРУ1-21-10	пристрій	5
54	Великогабаритний збірно-розбірний металлокорпус, IP31 розміром 2000x600x600мм, тип КСРМ 20.6.6-236 УХЛЗ	шт	5
55	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 2500 А	шт	3
56	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =2000 А, тип ПЗМХ40В3-V20W-1, кат. № 183730	шт	3
57	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =2000 А,	шт	3

	тип IZMX-CAS403-2000-1, кат. № 183942			
58	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	15	
59	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-ST230AD-1, кат. № 184273	шт	3	
60	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-SR230AD-1, кат. № 184288	шт	3	
61	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-OTS-1, кат. № 184116	шт	3	
62	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-M40-230AD-1, кат. № 184263	шт	3	
63	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-THV403-1, кат. № 183974	шт	3	
64	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1	
65	Незалежний розчеплювач для PLHT, Z-LHASA/230, кат. № 248442	шт	1	
66	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 1600 А	шт	2	
67	Вимикач автоматичний викатний 3р, U <sub>н</sub> =380В: І <sub>н</sub> 2000А, тип IZMN4-AE-1000-1, кат. 111979	шт	1	
68	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В І <sub>н</sub> =800 А, тип LZMN4-AE800-I, кат. № 111978	шт	1	
69	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 630 А	шт	3	
70	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - І <sub>н</sub> =500 А, тип LZMN3-A500-I, кат. № 111968	шт	3	
71	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 400 А	шт	1	
72	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - І <sub>н</sub> =400 А, тип LZMN3-A400-I, кат. № 111967	шт	1	
73	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А	шт	1	
74	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - І <sub>н</sub> =160 А, тип LZMC1-A160-I, кат. № 111897	шт	1	

75	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	5
76	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>n</sub> =380В: - I <sub>n</sub> =50 А, тип PL7, кат. № 263414	шт	5
77	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10
78	Обмежувач напруги TN-S/TT/Set SPBT12-280-3+NPE/BB 158333	шт	2
79	Тримач-роз'єднувач запобіжників VLC22-3P/L, кат. № 285379	шт	2
80	Запобіжник Z-C22/SE-63A/GG кат. № 112185	шт	6
81	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	8
82	Амперметр трансформаторного включення до 5-2000 А, 50 Гц	шт	6
83	Вольтметр 0-400 В, 50 Гц	шт	2
84	Перемикач універсальний пиловодозахисний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	2
85	Перекл. вольтметра L+N, Z-DSV-LLLN, кат. № 248880	шт	2
86	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	9
87	Трансформатор вимірювальний до 2000 А, 50 Гц	шт	9
88	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	1
89	Лічильник електронний трьохфазний активної та реактивної енергії, трансформаторного включення марки NIK 2303 ARTT.1000.M.11 Обладнання до АВР	шт	1
90	Реле, встановлюване на пультах і панелях	шт	3
91	Програмоване реле easy 230ВАС, 8вход. 4 виход. EASY512-AC-RC10, 104572	шт	1
92	Реле контролю фаз, 220 В, 50 Гц, тип EMR5-W500-1-D, код 134221	шт	2
93	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3
94	Автоматичний вимикач 1 пол. 6А, кат.С, 6кА, тип PL7-С6/1, код 263406	шт	2
95	Допоміжний контактор контакти 2NO 2NO, тип DILA-22 230V50HZ, код. 276399	шт	1
96	Перемикач універсальний пиловодозахисний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні,	шт	1

	кількість секцій до 4		
97	Керуюча головка перемикача 2 положення, тип M22-WRK, код 216867	шт	1
98	Кріпильний елемент, тип M22-A, код 216374	шт	1
99	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
100	Контактний елемент 1NO для встановлення на передню панель, тип M22-K10, код 216376	шт	1
101	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	6
102	Шина Cu 20*4	шт	6
103	Шина монтажна DIN, L=0,5м	шт	1
104	Фіксуєуючий кронштейн	шт	2
105	Панель монтажна	шт	10
106	Монтаж ізолятора опорного напругою до 10 кВ, 1 точка кріплення	шт	40
107	Ізолятори CM-25	шт	40
	Відно-розподільний пристрій ВРП-3 21-3722-ЕТР.ОЛ8		
108	Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів відно-розподільного пристрою ВРУ1-21-10	пристрій	5
109	Великогабаритний збірно-розбірний металлокорпус, IP31 розміром 2000x600x600мм, тип КСРМ 20.6.6-236 УХЛЗ	шт	5
110	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 2500 А	шт	2
111	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =2500 А, тип ПЗМХ40В3-V25W-1, кат. № 183731	шт	2
112	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =2500 А, тип ІЗМХ-CAS403-2500-1, кат. № 183945	шт	2
113	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10
114	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В ІЗМХ-ST230AD-1, кат. № 184273	шт	2
115	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В ІЗМХ-SR230AD-1, кат. № 184288	шт	2
116	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В ІЗМХ-OTS-1, кат. № 184116	шт	2
117	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В ІЗМХ-M40-230AD-1,	шт	2

кат. № 184263			
118	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-THV403-1,	шт	2
кат. № 183974			
119	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
120	Незалежний розчеплювач для PLHT, Z-LHASA/230, кат. № 248442	шт	1
121	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 1600 А	шт	2
122	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =1600 А, тип IZMX16B3-V16W-1, кат. № 183345	шт	2
123	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IIIZMX-CAS163-1600-1, кат. № 183939	шт	2
124	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10
125	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-ST230AD-1, кат. № 184273	шт	2
126	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-SR230AD-1, кат. № 184288	шт	2
127	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-OTS-1, кат. № 184116	шт	2
128	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-M16-230AD-1, кат. № 184253	шт	2
129	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-THV163-1, кат. № 183970	шт	2
130	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10
131	Обмежувач напруги TN-S/TT/Set SPBT12-280-3+NPE/BB 158333	шт	2
132	Тримач-роз'єднувач запобіжників VLC22-3P/L, кат. № 285379	шт	2
133	Запобіжник Z-C22/SE-63A/GG кат. № 112185	шт	6
134	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	8
135	Амперметр трансформаторного включення до 5-2500 А, 50 Гц	шт	6
136	Вольтметр 0-400 В, 50 Гц	шт	2
137	Перемикач універсальний пиловодозахищений, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	2

138	Перекл. вольтметра L+N, Z-DSV-LLLН, кат. № 248880	шт	2
139	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	9
140	Трансформатор вимірювальний до 2500 А, 50 Гц	шт	9
141	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	1
142	Лічильник електронний трьохфазний активної та реактивної енергії, трансформаторного включення марки NIK 2303 ARTT.1000.M.11 Обладнання до АВР	шт	1
143	Реле, встановлюване на пультах і панелях	шт	3
144	Програмоване реле easy 230ВАС, 8вход. 4 виход. EASY512-AC-RC10, 104572	шт	1
145	Реле контролю фаз, 220 В, 50 Гц, тип EMR5-W500-1-D, код 134221	шт	2
146	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3
147	Автоматичний вимикач 1 пол. 6А, кат.С, 6кА, тип PL7-С6/1, код 263406	шт	2
148	Допоміжний контактор контакти 2NO 2NO, тип DILA-22 230V50HZ, код. 276399	шт	1
149	Перемикач універсальний пиловодозахисений, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	1
150	Керуюча головка перемикача 2 положення, тип M22-WRK, код 216867	шт	1
151	Кріпильний елемент, тип M22-А, код 216374	шт	1
152	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
153	Контактний елемент 1NO для встановлення на передню панель, тип M22-К10, код 216376	шт	1
154	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	3
155	Шина Cu 20*4	шт	3
156	Шина монтажна DIN, L=0,5м	шт	1
157	Фіксуєчий кронштейн	шт	2
158	Панель монтажна	шт	4
159	Монтаж ізолятора опорного напругою до 10 кВ, 1 точка кріплення	шт	16
160	Ізолятори СМ-25	шт	16
	Відно-розподільний пристрій ВРП-4.1, 4.2, 4.3 21-3722-ЕТР.ОЛ9 (3 шт)		
161	Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів	пристрій	6



	зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно-розподільного пристрою ВРУ1-21-10		
162	Великогабаритний збірно-розбірний металлокорпус, ІР31 розміром 2000х600х600мм, тип КСРМ 20.6.6-2 36 УХЛЗ	шт	6
163	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевій основі, струм до 1600 А	шт	6
164	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =800 А, тип LZMN4-AE800-I, кат. № 111978	шт	6
165	Монтаж привода моторного з однією тягою	шт	6
166	Моторпривід, тип NZM4-XR208-240AC, кат. № 266685	шт	6
167	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А	шт	6
168	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =160 А, тип LZMC1-A160-I, кат. № 111897	шт	6
169	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	42
170	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =100 А, тип LZMN1-A100-I, кат. № 111895	шт	6
171	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =63 А, тип PL7, кат. № 263415	шт	27
172	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =32 А, тип PL7, кат. № 263412	шт	9
173	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	93
174	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =16 А, тип PL7, кат. № 263409	шт	15
175	Автоматичний вимикач 1р, U <sub>н</sub> =220В: - I <sub>н</sub> =25 А, тип PL7, кат. № 262706	шт	78
176	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	18
177	Амперметр трансформаторного включення до 800 А, 50 Гц	шт	18
178	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	18
179	Трансформатор вимірювальний до 800 А, 50 Гц	шт	18

180	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	6
181	Вольтметр 0-400 В, 50 Гц	шт	6
182	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	3
183	Лічильник електронний трьохфазний активної та реактивної енергії, трансформаторного включення марки NIK 2303 ARTT.1000.M.11	шт	3
184	Колодка монтажна APP5.282.104	шт	3
185	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	9
186	Трансформатор вимірювальний до 800 А, 50 Гц	шт	9
187	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	30
188	Обмежувач напруги TN-S/TT/Set SPBT12-280-3+NPE/BB 158333	шт	6
	Обладнання до АВР		
189	Реле, встановлюване на пультах і панелях	шт	9
190	Програмоване реле easy 230BAC, 8вход. 4 виход. EASY512-AC-RC10, 104572	шт	3
191	Реле контролю фаз, 220 В, 50 Гц, тип EMR5-W500-1-D, код 134221	шт	6
192	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	9
193	Автоматичний вимикач 1 пол. 6А, кат.С, 6кА, тип PL7-С6/1, код 263406	шт	6
194	Допоміжний контактор контакти 2NO 2NO, тип DILA-22 230V50HZ, код. 276399	шт	3
195	Перемикач універсальний пиловодозахисений, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	3
196	Керуюча головка перемикача 2 положення, тип M22-WRK, код 216867	шт	3
197	Кріпильний елемент, тип M22-А, код 216374	шт	3
198	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	3
199	Контактний елемент 1NO для встановлення на передню панель, тип M22-К10, код 216376	шт	3
200	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	12
201	Шина Cu 20*4	шт	12
202	Шина монтажна DIN, L=0,5м	шт	30
203	Фіксуєчий кронштейн	шт	54
204	Панель монтажна	шт	21
205	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	м	222
206	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з	м	75

207	мідною жилою, марка ПВ1, переріз 1,5 мм <sup>2</sup> Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з	м	75
208	мідною жилою, марка ПВ1, переріз 2,5 мм <sup>2</sup> Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з	м	9
209	мідною жилою, марка ПВ1, переріз 4 мм <sup>2</sup> Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з	м	9
210	мідною жилою, марка ПВ1, переріз 6 мм <sup>2</sup> Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з	м	45
211	мідною жилою, марка ПВ1, переріз 16 мм <sup>2</sup> Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з	м	9
	мідною жилою, марка ПВ1, переріз 25 мм <sup>2</sup>		
	Ввідно-розподільний пристрій ВРП-5 21-3722- ЕТР.ОЛ10		
212	Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно- розподільного пристрою ВРУ1-21-10	пристрій	4
213	Великогабаритний збірно-розбірний металлокорпус, ІРЗ1 розміром 2000х600х600мм, тип КСРМ 20.6.6-2 36 УХЛЗ	шт	4
214	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 1600 А	шт	2
215	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =1600 А, тип ІZMX16В3-V16W-1, кат. № 183345	шт	2
216	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В ІІZMX- CAS163- 1600-1, кат. № 183939	шт	2
217	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10
218	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В ІZMX- ST230AD-1, кат. № 184273	шт	2
219	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В ІZMX- SR230AD-1, кат. № 184288	шт	2
220	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В ІZMX-OTS-1, кат. № 184116	шт	2
221	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В ІZMX-M16- 230AD-1, кат. № 184253	шт	2
222	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В ІZMX- THV163-1, кат. № 183970	шт	2
223	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 400 А	шт	3

224	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =400 А, тип LZMN3-A400-I, кат. № 111967	шт	3
225	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	4
226	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =25 А, тип PL7, кат. № 263411	шт	4
227	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10
228	Обмежувач напруги TN-S/TT/Set SPBT12-280-3+NPE/BB 158333	шт	2
229	Тримач-роз'єднувач запобіжників VLC22-3P/L, кат. № 285379	шт	2
230	Запобіжник Z-C22/SE-63A/GG кат. № 112185	шт	6
231	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	8
232	Амперметр трансформаторного включення до 5-2500 А, 50 Гц	шт	6
233	Вольтметр 0-400 В, 50 Гц	шт	2
234	Перемикач універсальний пиловодозахисний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	2
235	Перекл. вольтметра L+N, Z-DSV-LLLN, кат. № 248880	шт	2
236	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	9
237	Трансформатор вимірювальний до 2500 А, 50 Гц	шт	9
238	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	1
239	Лічильник електронний трьохфазний активної та реактивної енергії, трансформаторного включення марки NIK 2303 ARTT.1000.M.11 Обладнання до АВР	шт	1
240	Реле, встановлюване на пультах і панелях	шт	3
241	Програмоване реле easy 230BAC, 8вход. 4 виход. EASY512-AC-RC10, 104572	шт	1
242	Реле контролю фаз, 220 В, 50 Гц, тип EMR5-W500-1-D, код 134221	шт	2
243	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3
244	Автоматичний вимикач 1 пол. 6А, кат.С, 6кА, тип PL7-С6/1, код 263406	шт	2
245	Допоміжний контактор контакти 2NO 2NO, тип DILA-22	шт	1

	230V50HZ, код. 276399		
246	Перемикач універсальний пиловодозахищений, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	1
247	Керуюча головка перемикача 2 положення, тип M22-WRK, код 216867	шт	1
248	Кріпильний елемент, тип M22-A, код 216374	шт	1
249	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
250	Контактний елемент 1NO для встановлення на передню панель, тип M22-K10, код 216376	шт	1
251	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	4
252	Шина Cu 20*4	шт	4
253	Шина монтажна DIN, L=0,5м	шт	5
254	Фіксуєчий кронштейн	шт	18
255	Панель монтажна	шт	7
256	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	м	74
257	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 1,5 мм <sup>2</sup>	м	25
258	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	м	25
259	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 4 мм <sup>2</sup>	м	3
260	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 6 мм <sup>2</sup>	м	3
261	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 16 мм <sup>2</sup>	м	15
262	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 25 мм <sup>2</sup>	м	3
	Ввідно-розподільний пристрій ВРП-6 21-3722-ЕТР.ОЛ11		
263	Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно-розподільного пристрою ВРУ1-21-10	пристрій	5
264	Великогабаритний збірно-розбірний металлокорпус, IP31 розміром 2000x600x600мм, тип КСРМ 20.6.6-236 УХЛЗ	шт	5
265	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 1600 А	шт	2
266	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =1000 А, тип IZMX16B3-V10W-1, кат. № 183343	шт	2
267	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IIIZMX-CAS163-1600-1, кат. № 183939	шт	2

268	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10
269	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-ST230AD-1, кат. № 184273	шт	2
270	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-SR230AD-1, кат. № 184288	шт	2
271	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-OTS-1, кат. № 184116	шт	2
272	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-M16-230AD-1, кат. № 184253	шт	2
273	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-THV163-1, кат. № 183970	шт	2
274	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А	шт	11
275	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =250 А, тип LZMN3-A250-I, кат. № 111940	шт	9
276	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =200 А, тип LZMC2-A200-I, кат. № 111939	шт	1
277	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =160 А, тип LZMC1-A160-I, кат. № 111897	шт	1
278	Розширювальні зажими NZM3-XKV70, кат. 100514	шт	18
279	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	4
280	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =40 А, тип PL7, кат. № 263413	шт	4
Обладнання до АВР			
281	Реле, установлюване на пультах і панелях	шт	3
282	Програмоване реле easy 230ВАС, 8вход. 4 виход. EASY512-AC-RC10, 104572	шт	1
283	Реле контролю фаз, 220 В, 50 Гц, тип EMR5-W500-1-D, код 134221	шт	2
284	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3
285	Автоматичний вимикач 1 пол. 6А, кат.С, 6кА, тип PL7-С6/1, код 263406	шт	2
286	Допоміжний контактор контакти 2NO 2NO, тип DILA-22 230V50HZ, код. 276399	шт	1
287	Перемикач універсальний пиловодозахисений, що	шт	1

	установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4		
288	Керуюча головка перемикача 2 положення, тип M22-WRK, код 216867	шт	1
289	Кріпильний елемент, тип M22-A, код 216374	шт	1
290	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
291	Контактний елемент 1NO для встановлення на передню панель, тип M22-K10, код 216376	шт	1
292	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	5
293	Шина Cu 20*4	шт	5
294	Шина монтажна DIN, L=0,5м	шт	1
295	Фіксуєчий кронштейн	шт	2
296	Панель монтажна	шт	8
297	Монтаж ізолятора опорного напругою до 10 кВ, 1 точка кріплення	шт	24
298	Ізолятори СМ-25	шт	24
	Ввідно-розподільний пристрій ВРП-7 21-3722-ЕТР.ОЛ12		
299	Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно-розподільного пристрою ВРУ1-21-10	пристрій	2
300	Великогабаритний збірно-розбірний металлокорпус, IP31 розміром 2000x800x600мм, тип КСРМ 20.8.6-136 УХЛ3	шт	1
301	Великогабаритний збірно-розбірний металлокорпус, IP31 розміром 2000x600x600мм, тип КСРМ 20.6.6-236 УХЛ3	шт	1
302	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 1600 А	шт	2
303	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =800 А, тип PDE43K0800B1NS	шт	2
304	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	5
305	Обмежувач напруги TN-S/TT/Set SPBT12-280-3+NPE/BB 158333	шт	1
306	Тримач-роз'єднувач запобіжників VLC22-3P/L, кат. № 285379	шт	1
307	Запобіжник Z-C22/SE-63A/GG кат. № 112185	шт	3
308	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що	шт	4

	підключаються, до 2		
309	Амперметр трансформаторного включення до 800 А, 50 Гц	шт	3
310	Вольтметр 0-400 В, 50 Гц	шт	1
311	Перемикач універсальний пиловодозахисний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	2
312	Перекл. вольтметра L+N, Z-DSV-LLLN, кат. № 248880	шт	2
313	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А	шт	1
314	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =125 А, тип РЛНТ, кат. № 248041	шт	1
315	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	9
316	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =80 А, тип РЛНТ, кат. № 248039	шт	2
317	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =50 А, тип РЛ7, кат. № 263414	шт	2
318	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =32 А, тип РЛ7, кат. № 263412	шт	5
319	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	36
320	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =25 А, тип РЛ7, кат. № 263411	шт	1
321	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =20 А, тип РЛ7, кат. № 263410	шт	16
322	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>н</sub> =10 А, тип РЛ6, кат. № 286531	шт	19
323	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	4
324	Контактор, I <sub>н</sub> -25А, U <sub>к</sub> ~220В, 4н.о., Z-SCH 230/25-40, кат. № 248847	шт	3
325	Перемикач 1-полосн. НА - 0 - АУ, Z-DSU1-Н0А, кат. № 248870	шт	1
326	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	3
327	Трансформатор вимірювальний до 600 А, 50 Гц Обладнання до АВР	шт	3
328	Реле, встановлюване на пультах і панелях	шт	3
329	Програмоване реле easy 230ВАС, 8вход. 4 виход.	шт	1



	EASY512-AC-RC10, 104572		
330	Реле контрольно фаз, 220 В, 50 Гц, тип EMR5-W500-1-D, код 134221	шт	2
331	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3
332	Автоматичний вимикач 1 пол. 6А, кат.С, 6кА, тип PL7- С6/1, код 263406	шт	2
333	Допоміжний контактор контакти 2NO 2NO, тип DILA-22 230V50HZ, код. 276399	шт	1
334	Перемикач універсальний пиловодозахисений, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	1
335	Керуюча головка перемикача 2 положення, тип M22- WRK, код 216867	шт	1
336	Кріпильний елемент, тип M22-А, код 216374	шт	1
337	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
338	Контактний елемент 1NO для встановлення на передню панель, тип M22-К10, код 216376	шт	1
339	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	6
340	Шина Cu 20*4	шт	6
341	Шина монтажна DIN, L=0,5м	шт	4
342	Фіксуєчий кронштейн	шт	8
343	Панель монтажна	шт	4
344	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	м	95
345	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	м	50
346	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 6 мм <sup>2</sup>	м	20
347	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 10 мм <sup>2</sup>	м	20
348	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 35 мм <sup>2</sup>	м	5
	Щит силовий ЩТХ2 21-3722-ЕТР.ОЛ13 (6 шт)		
349	Щиток освітлювальний, що установлюється розпірними дюбелями на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	6
350	Щит пластиковий накладний, на 48 модулів, IP40, тип BF-О-3/48-С, кат. № 113687	шт	6
351	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	6
352	Вимикач навантаження 3р, U <sub>n</sub> =380В, - I <sub>n</sub> =40А, тип ZP-А, кат. № 248265	шт	6

353	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	108
354	Диференціальний автомат 2р, U=220В, тип "АС", - I <sub>n</sub> =20 А, 30mA, тип PFL6, кат. № 286468	шт	108
355	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 2 полюса, Z-GV-16/1P+N-2TE, кат. № 271063	шт	6
356	Кінцевий кожух 2+3Р, Z-AK-16/2+3Р, кат. № 271070	шт	12
357	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	м	6
358	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	м	6
	Щит живлення вентиляції вентиляції ЩВ2... 21-3722-ЕТР.ОЛ14 (6 шт)		
359	Щиток освітлювальний, що встановлюється розпірними дюбелями на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	6
360	Щит пластиковий навісний, на 36 модулів, IP40, ВС-О-3/36-ЕСО арт. 284640	шт	6
361	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	6
362	Вимикач навантаження 3р, U <sub>n</sub> =380В, - I <sub>n</sub> =40А, тип ZP-A, кат. № 248265	шт	6
363	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	90
364	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>n</sub> =380В, хар. С, 6кА: - I <sub>n</sub> =20А, тип PL6, кат. № 286602	шт	24
365	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>n</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>n</sub> =10 А, тип PL6, кат. № 286531	шт	66
366	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	шт	6
367	Кінцевий кожух 2+3Р, Z-AK-10/2+3Р, кат. № 271069	шт	12
368	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	м	6
369	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	м	6

Інше			
370	Блок лужних акумуляторів чотирьохелементний, ємкість 100 А.год	блок	1
371	Джерело безперебійного живлення без ізолюючого трансформатору Eaton 93PS20(20)-20-0-6 Eaton 93PM-20(20)-20-0-6 BD04A0206A01000000, Шафа з АКБ (10 років експлуатації) EBC-C-1x36-CSBHRL12200W-BB-200A-M6 - час роботи EBC-C-1x36-CSBHRL12200W-BB-200A-M6 P-105000017-004, Шафа мех. байпаса EXTERNAL MBS 40kW WITH BIV EXTERNAL MBS 20kW WITH BIV P-105000045-003	комплект	1
372	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	1
373	Датчик Eaton Environmental Monitoring Probe gen 2 EMPDT1H1C2	шт	1
374	Установка [шафа] комплектна конденсаторна на установлених конструкціях, маса до 100 кг	шафа	4
375	Конденсаторна установка потужністю 200 кВАр, з автоматичним блоком управління, 400В, 50Гц КРМ-0,4-200-10-У3 Eaton	комплект	1
376	Конденсаторна установка потужністю 450 кВАр, з автоматичним блоком управління, 400В, 50Гц КРМ-0,4-450-10-У3 Eaton	комплект	1
377	Конденсаторна установка потужністю 300 кВАр, з автоматичним блоком управління, 400В, 50Гц КРМ-0,4-300-10-У3 Eaton	комплект	1
378	Конденсаторна установка потужністю 160 кВАр, з автоматичним блоком управління, 400В, 50Гц КРМ-0,4-160-10-У3 Eaton	комплект	1
379	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	6370
380	Кабель 380в перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	6497,4
381	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм <sup>2</sup>	м	20156
382	Кабель 380в перерізом 3x2,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	15014,4
383	Кабель 380в перерізом 3x4мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	3906,6
384	Кабель 380в перерізом 5x1,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	438,6
385	Кабель 380в перерізом 5x2,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	1199,52
386	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 35 мм <sup>2</sup>	м	5150
387	Кабель 380в перерізом 5x4мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	3406,8
388	Кабель 380в перерізом 5x6мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	1846,2
389	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і	м	1900

	коробах, маса 1 м до 1 кг		
390	Кабель 380в перерізом 5x10мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	530,4
391	Кабель 380в перерізом 5x16мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	1407,6
392	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 2 кг	м	340
393	Кабель 380в перерізом 5x25мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	346,8
394	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг	м	670
395	Кабель 380в перерізом 5x35мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	622,2
396	Кабель 380в перерізом 5x50мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	61,2
397	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	м	320
398	Кабель 380в перерізом 5x70мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	326,4
399	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	м	10
400	Кабель перерізом 4x120 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	10,2
401	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 9 кг	м	230
402	Кабель перерізом 4x185 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	20,4
403	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 13 кг	м	170
404	Кабель перерізом 4x240 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	173,4
405	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	м	720
406	Кабель перерізом 1x300 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	652,8
407	Кабель перерізом 1x400 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	81,6
408	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 9 кг	м	1760
409	Кабель перерізом 1x800 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	1795,2
410	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	2055
411	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30 перетином 3x4 мм <sup>2</sup>	м	1795,2
412	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30 перетином 5x6 мм <sup>2</sup>	м	45,9
413	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90 перетином 5x4 мм <sup>2</sup>	м	255
414	Труба поліетиленова по основі підлоги, діаметр до	м	22450

415	25 мм Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 20, з протяжкою 91920"Octorus". Серія 9	м	20412,1
416	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 19-20 53342R	шт	40420
417	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 25, з протяжкою "Octorus". Серія 9 91925	м	2262,4
418	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 25-26 53344R	шт	4480
419	Труба поліетиленова по основі підлоги, діаметр до 50 мм	м	1170
420	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 32, з протяжкою 91932"Octorus". Серія 9	м	1171,6
421	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 32 53346R	шт	2320
422	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 40, з протяжкою "Octorus". Серія 9 91940	м	10,1
423	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 40 53347R	шт	20
424	Тримач оцинкований для кріплення д. 6-16 53340	шт	1282
425	Вогнестійкий кабельний тримач (скоба) d=12,5- 14,0mm (1360140) Bettermann	шт	3524
426	Вогнестійкий кабельний тримач (скоба)d=14,5- 16мм 1360 16 7 ОВО Bettermann	шт	590
427	Дюбель пластиковий з шурупом, V6 06522	шт	48600
428	Дюбель вогнестійкий М6х30 М6/5 гальван. 3498425 Bettermann	шт	4114
429	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100х100х50. 53800	шт	664
430	Монтажна коробка	шт	87
431	Установлення штепсельних розеток заглибленого типу при схованій проводці	шт	508
432	Розетка штепсельна 2-полюсна для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~ 230В,16А, IP20, з захисними шторками SEERH2900121	шт	508
433	Установлення блоків у готове гніздо з кількістю установочних апаратів [вимикачів і штепсельних розеток] до 3	шт	76
434	Розетка штепсельна 2-полюсна потрійна для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~ 230В, 16А, IP20, з захисними шторками ERH2900121 SE	шт	76
435	Установлення штепсельних розеток заглибленого типу	шт	76

436	при схованій проводці Розетка штепсельна 2-полюсна для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~ 230В,16А, ЕРН3100321 IP44 SE	шт	76
437	Установлення штепсельних розеток заглибленого типу при схованій проводці	шт	29
438	Розетка мережева RS485 для прихованої установки	шт	29
439	Розетка штепсельна триполюсна	шт	19
440	Розетка штепсельна 3-полюсна+N+РЕ для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~380В, 16А, IP65,	шт	5
441	з захисною кришкою Розетка штепсельна 3-полюсна+N+РЕ для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~380В, 32А, IP65,	шт	3
442	з захисною кришкою Розетка штепсельна 3-полюсна+N+РЕ для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~380В, 63А, IP65,	шт	9
443	з захисною кришкою Розетка штепсельна 3-полюсна+N+РЕ для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~380В, 100А, IP65, з захисною кришкою	шт	2
444	Установлення вимикачів заглибленого типу при схованій проводці одноклавішних	шт	87
445	Регулятор швидкості тиристорний, I <sub>н</sub> =1.5А, U <sub>н</sub> =230В, ступінь захисту IP40 РС-1-300 "ВЕНТС"	шт	87
<u>Поверхові лотки з аксесуарами</u>			
446	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 200 мм	м	771
447	Лоток перфорований 200x100мм (L=3м) 3534310 DKC	шт	257
448	Кришка лотка 200мм (L=3м) 35524 DKC	шт	257
449	Кут СПО 90 горизонтальний 90 ° 200x100 36004 DKC	шт	37
450	Кришка на кут СПО 90 горизонтальний 90 ° осн.200 38004 DKC	шт	37
451	Відгалуджувач DTP Т-подібний горизонтальний 200x100 36163	шт	12
452	Кришка на відгалуджувач DTP Т-подібний осн.200 38044	шт	12
453	Профіль PSL (L=0,5м) BPL2905	шт	1157
454	Креплення до стелі SML BSV2901	шт	1157
455	Консоль ВМ 200мм FC34180	шт	1157
456	Пластина кріпильна GTO Н100 37305	шт	643

457	Пластина РТСЕ для заземлення 37501	шт	322
458	Метизи	т	0,025
Лотки по периметру з аксесуарами			
459	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 400 мм	м	339
460	Лоток перфорований 300x100мм (L=3м) 3534410 ДКС	шт	113
461	Кришка лотка 200мм (L=3м) 35525 ДКС	шт	113
462	Відгалужувач DPT Т-образний горизонтальний 300x100, оцинкований 36164 ДКС	шт	4
463	Кришка на відгалужувач DPT Т-образний осн.300 38045 ДКС	шт	4
464	Профіль PSL (L=0,5м) BPL2905	шт	509
465	Креплення до стелі SML BSV2901	шт	509
466	Консоль ВМ 200мм FC34180	шт	509
467	Пластина кріпильна GTO Н100 37305	шт	283
468	Пластина РТСЕ для заземлення 37501	шт	142
469	Метизи	т	0,015
470	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм <sup>2</sup>	м	414
471	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	25
472	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	20
473	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	15
474	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	12
475	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізолюваного проводу перерізом 25 мм <sup>2</sup>	м	641
476	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 6 мм <sup>2</sup>	м	391
477	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 16 мм <sup>2</sup>	м	250
478	DF 1201 - ДКС - Піна вогнетривка однокомпонетна, 740 мл.	шт	9
479	Установлення штепсельних розеток заглибленого	шт	70

480	типу при схованій проводці Розетка заземлення	шт	70	
481	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	30	
482	Шина вирівнювання потенціалів стандартна 5015 01 4 тип 1808 OBO Bettermann	шт	30	

### Електроосвітлення

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>ЩО2.2.1;2.2.2; 2.3.1;2.4.1 Щит освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ1 (4 шт)</u>			
1	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	4	
2	Щит пластиковий накладний, на 36 модулів, IP40, тип ЩРН-П-36, арт. № МКР12-N-36-40-05	шт	4	
3	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 100 А	шт	4	
4	Вимикач навантаження 3р, U <sub>н</sub> =380В, - I <sub>н</sub> =40А, тип ZP-A, кат. № 248265	шт	4	
5	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	96	
6	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>н</sub> =10 А, тип PL6, кат. № 286531	шт	96	
7	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	шт	4	
8	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	шт	8	
9	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	8	
10	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	8	
11	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	4	
	<u>ЩО2.0.1 Щит освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ2 (1 шт)</u>			
12	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1	
13	Щит пластиковий накладний, на 24 модуля, IP40, тип ЩРН-П-24, арт. № МКР12-N-24-40-10	шт	1	
14	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 100 А	шт	1	
15	Вимикач навантаження 3р, U <sub>н</sub> =380В, - I <sub>н</sub> =40А, тип ZP-A, кат. № 248265	шт	1	



16	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	18
17	Вимикач автоматичний 1р, $U_n=220В$ , хар. С, 6кА: - $I_n=10$ А, тип PL6, кат. № 286531	шт	18
18	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	шт	1
19	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	шт	2
20	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	2
21	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	2
22	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	1
	ЩО1.4.1;1.4.3 Щит освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ4 (2 шт)		
23	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	2
24	Щит пластиковий накладний, на 12 модулів, IP40, білий тип ЩРН-П-12, арт. № МКР12-N-12-40-10	шт	2
25	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	18
26	Вимикач автоматичний 1р, $U_n=220В$ , хар. С, 6кА: - $I_n=25А$ , тип PL6, кат. № 286535	шт	2
27	Вимикач автоматичний 1р, $U_n=220В$ , хар. С, 6кА: - $I_n=10$ А, тип PL6, кат. № 286531	шт	16
28	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	шт	2
29	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	шт	4
30	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	4
31	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	4
32	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	2
	ЩАО Панель аварійного освітлення в ВРП-1 21-3722-ЕО.ОЛ5 (1 шт)		
33	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
34	Панель ЩАО тип КМПв 4/42, арт. № МКР54-V-42-30-01	шт	1
35	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 100 А	шт	1
36	Вимикач навантаження 3р $I_n=80 А$ , кат. № 276280	шт	1

37	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	26
38	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>н</sub> =25А, тип PL6, кат. № 286535	шт	26
39	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	шт	1
40	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	шт	2
41	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	1
42	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	1
43	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	1
ЩАО2.0.1 Щит аварійного освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ6 (1 шт)			
44	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
45	Щит пластиковий накладний, на 12 модулів, IP40, білий тип ЩРН-П-12, арт. № МКР12-N-12-40-10	шт	1
46	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	11
47	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>н</sub> =25А, тип PL6, кат. № 286535	шт	1
48	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>н</sub> =10 А, тип PL6, кат. № 286531	шт	10
49	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	2
50	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	2
51	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 1 полюс, Z-GV-10/1P-1TE, кат. № 270339	шт	1
52	Кінцевий кожух 1P, Z-V-AK/1P, кат. № 104905	шт	2
53	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	1
ЩАО2.2.1;2.2.2; 2.3.1;2.4.1 Щит аварійного освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ7 (4 шт)			
54	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	4
55	Щит пластиковий накладний, на 8 модулів, IP40, білий тип ЩРН-П-8, арт. № МКР12-N-08-40-20	шт	4
56	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	32
57	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: -	шт	4

58	Ін=25А, тип РL6, кат. № 286535 Вимикач автоматичний 1р, Ун=220В, хар. С, 6кА: - Ін=10	шт	28
59	А, тип РL6, кат. № 286531 Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	8
60	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	8
61	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 1	шт	4
62	полос, Z-GV-10/1P-1TE, кат. № 270339 Кінцевий кожух 1P, Z-V-AK/1P, кат. № 104905	шт	8
63	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	4
ЩАО2.0.2 Щит аварійного освітлення 21-3722- ЕО.ОЛ8 (1 шт)			
64	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
65	Щит пластиковий накладний, на 6 модулів, IP40, білий	шт	1
66	тип ЩРН-П-6, арт. № МКР12-N-06-40-20 Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х	шт	6
67	полосних на струм до 25 А Вимикач автоматичний 1р, Ун=220В, хар. С, 6кА: - Ін=25А, тип РL6, кат. № 286535	шт	1
68	Вимикач автоматичний 1р, Ун=220В, хар. С, 6кА: - Ін=10	шт	5
69	А, тип РL6, кат. № 286531 Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	2
70	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	2
71	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 1	шт	1
72	полос, Z-GV-10/1P-1TE, кат. № 270339 Кінцевий кожух 1P, Z-V-AK/1P, кат. № 104905	шт	2
73	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	1
Інше			
74	Установлення трансформаторів знижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	15
75	Ящик зі знижуючим трансформатором 220/36 В ЯТП-0, 25 220/36-0 36 УХЛ4	шт	15
76	Світильник для ламп розжарювання у підвісних стелях	шт	472
77	Світильник вбудовуємий LED панель STANDART 4000К, 3200Лм, 220В, 50Гц, IP20, 40Вт Pn-40-w/n/c 40W PLATINUM electric	шт	472
78	Світильник з люмінесцентними лампами, що установлюється окремо, на штирях, кількість ламп у	шт	527

	світильнику 1		
79	Світильник лінійний світлодіодний накладного монтажу 1,2м, TOP-LINER, 4000K, 220В, 50Гц, IP65, 48Вт TL-48- w/n/c PLATINUM electric	шт	387
80	Світильник лінійний світлодіодний накладного монтажу ADMINISTRATIVE 4000K, 220В, 50Гц, IP65, 18Вт LNA-18- n/c 18W PLATINUM electric	шт	140
81	Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний з кріпленням гвинтами для приміщень з нормальними умовами середовища, одноламповий	шт	112
82	Світильник світлодіодний накладного монтажу 6500K, 220В, 50Гц, IP65, 15Вт Tab -15-0	шт	112
83	Прожектор, що встановлюється окремо, на сталевій конструкції на землі з лампою потужністю 500 Вт	шт	33
84	Прожектор світлодіодний OPPL125W з асиметричним світлорозподілом, IP65, 125Вт LED Flood-P-Re440-125W-4000-AS-BL Світлотех	шт	33
85	Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний з кріпленням гвинтами для приміщень з нормальними умовами середовища, одноламповий	шт	11
86	Світильник світлодіодний накладного монтажу 220В, 50Гц, IP65, 35Вт LED СИГМА LW-35 W/840-39 OL 1300 31 Світлотех	шт.	11
87	Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний, ущільнений з кріпленням гвинтами або болтами, для приміщень з важкими умовами середовища	шт	6
88	Жаростійкий світильник для сауни, кутовий Bonfire	шт.	6
89	Вимикач одноклавішний заглибленого типу при схованій проводці	шт	137
90	Вимикач одноклавішний для прихованої установ., ~230В, IP20, 10А Viko	шт	137
91	Вимикач двоклавішний заглибленого типу при схованій проводці	шт	4
92	Вимикач двоклавішний для прихованої установ., ~230В, IP20, 10А Viko	шт	45
93	Вимикач одноклавішний заглибленого типу при схованій проводці	шт	60
94	Перемикач одноклавішний прохідний для прихованої установ., ~230В, IP20, 10А Viko	шт	60
95	Вимикач одноклавішний заглибленого типу при	шт	40

	схованій проводці			
96	Вимикач одноклавішний для прихованої установ., ~230В, IP44, 10А Viko	шт	40	
97	Вимикач двоклавішний заглибленого типу при схованій проводці	шт	4	
98	Вимикач двоклавішний для прихованої установ., ~230В, IP44, 10А Viko	шт	4	
99	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	76	
100	Датчик руху накладний 360 град радіус 6м EE804 Hager (polo )	шт	76	
101	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм <sup>2</sup>	м	7010	
102	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	1950	
103	Кабель 380в перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	6487,2	
104	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30 перетином 3x1, 5 мм <sup>2</sup>	м	2652	
105	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см <sup>2</sup>	м	2240	
106	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	7010	
107	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 20, з протяжкою 91920"Octopus". Серія 9	м	7080,1	
108	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 19-20 53342R	шт	14020	
109	Вогнестійкий кабельний тримач (скоба)d=14,5- 16мм 1360 16 7 ОВО Bettermann	шт	3900	
110	Дюбель пластиковий з шурупом, V6 06522	шт	21500	
111	Вогнестійка розподільна коробка T100 E4-5, Fire Box	шт	10	
112	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100x100x50. 53800	шт	350	
113	Монтажна коробка	шт	286	
114	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	9	
115	Демонтаж групових щитків	шт	10	

116	Демонтаж світильників з лампами розжарювання	шт	810	
117	Демонтаж вимикачів, розеток	шт	200	
<b>Система управління евакуаванням</b>				
№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Пульти або табло, кількість сигналів до 20	шт	1	
2	Пульти диспетчера СД02	комплект	1	
3	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	18	
4	Модуль вивозу ВМ01-А	шт	18	
5	Монтаж шафи керування або регулювання	шафа	1	
6	Блок керування та індикації оповіщення ЦДП02-120	шт	1	
7	Прилад ультразвуковий в одноблочному виконанні	шт	2	
8	Підсилювач потужності 600ПП03ОМ	шт	2	
9	Шафа або панель комутації зв'язку та сигналізації на стіні або в ніші, кількість пар до 20			
10	Блок комутації та контролю БКК-16/16	шт	1	
11	Блок живлення, монтаж	шт	2	
12	Блок живлення БРЖ02-24/12	шт	2	
13	Пульти або табло, кількість сигналів до 20	шт	1	
14	Панель мережева ПС-4	шт	1	
15	Пульти або табло, кількість сигналів до 20	шт	1	
16	Пульти мікрофонний ПМН-16	шт	1	
17	Шафа комутації вихідних і проміжних ліній з дистанційним керуванням на стіні, кількість ліній до 40	шт	1	
18	Шафа комутаційна закрита Н9,5 (18U)	шт	1	
19	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	184	
20	Гучномовець стельовий 6 Вт	шт	46	
21	Гучномовець стіновий 6 Вт	шт	138	
22	Сповіслювач ПС автоматичний тепловий, димовий, світловий у вибухозахисному виконанні	шт	43	
23	Сповіслювач світловий "Вихід".	шт	26	
24	Сповіслювач світловий "Стрілка".	шт	15	
25	Оповіслювач світовий "Вихід" (доступність для інвалідів свіх категорій) Сержант-У-07-12/24	шт	1	
26	Оповіслювач світло-звуковий "ДЖМІЛЬ"	шт	2	
27	Блок живлення безперебійний, монтаж	шт	2	
28	Блок живлення ИБП-24-5	шт	2	
29	Монтаж акумулятора	шт	4	
30	Акумулятор 12В, 7 А/ч	шт	4	
31	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	5000	
32	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 1x2x0.8	м	5000	
33	Коробка монтажна IP44.	шт	184	
34	Клемна колодка 43112NY ДКС	шт	184	
35	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	5000	
36	Труба гофрована 16 мм ПВХ	м	5000	
37	Тримач 16 мм ПВХ.	шт	10000	
38	Дюбель м6	шт	25000	

39	Саморіз під дюбель мб.	шт	25000	
40	Монтаж коробок КВР	коробка	15	
41	Коробка монтажна вогнетривка КВР 01/30	шт	15	

**Система управління евакуюванням (пусконалагоджувальні роботи)**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач світловий	шт	43	

**Системи пожежної сигналізації**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5

1	Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
2	Прилад приймально-контрольний пожежний: POLON 6000 POLON-ALFA компл. 1:- Панель оператора PSO-60 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль принтера (бумага 80 мм) MD-60 POLON-ALFA шт. 1,- Блок живлення 150 Вт MZ-60-150 POLON-ALFA шт. 1,- Корпус з отвором для панелі оператора та принтера OM-62 POLON-ALFA шт. 1,- Акумулятор 12 В 28 Аг шт. 2,- Монтажна шина на 4 модулі SM-60 POLON-ALFA шт. 2,- Кріплення WP-61, WL-62 POLON-ALFA шт. 2,- Модуль передачі МТІ-62 POLON-ALFA шт. 1,- Корпус (суцільні дверцята) OM-61 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль виявлення лінії, без інвертора MLD-62 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль виводу сигнальної лінії (4LS) MWS-60 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль релейних виходів МРК-60 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль виявлення лінії з лінійним перетворювачем напруги MLD-61 POLON-ALFA шт. 8,- Кабель АСУ POLON-ALFA шт. 1,- Кабель LK-61-035 POLON-ALFA шт. 1,- Кабель LK-61-050 POLON-ALFA шт. 1,- Кабель LK-62-035-50 POLON-ALFA шт. 1,- Дин-рейка Din35 POLON-ALFA шт. 2.	шт	1	
3	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у	шт	372	

	нормальному виконанні			
4	Сповісчувач пожежний димовий DUO-6046	шт	372	
5	Сповісчувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтатний у нормальному виконанні	шт	114	
6	Сповісчувач пожежний тепловий TUN-6046	шт	114	
7	Сповісчувач ручний, монтаж	шт	32	
8	Сповісчувач пожежний ручний ROP-4001M	шт	32	
9	Конструкції для установлення сповісчувача	шт	486	
10	База для сповісчувачів G-40	шт	486	
	Підмінний фонд			
11	Сповісчувач пожежний димовий DUO-6046	шт	40	
12	Сповісчувач пожежний тепловий TUN-6046	шт	12	
13	Сповісчувач пожежний ручний ROP-4001M	шт	3	
14	База для сповісчувачів G-40	шт	52	
15	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному облєтенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	4000	
16	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 2x2x0.8	м	4000	
17	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	4000	
18	Труба гофрована 16 мм ПВХ	м	4000	
19	Тримач 16 мм ПВХ.	шт	8000	
20	Дюбель м6	шт	20000	
21	Саморіз під дюбель м6.	шт	20000	

#### Системи пожежної сигналізації (пусконаладжувальні роботи)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 10 до 20, за перший шлейф	шт	1	
2	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 10 до 20, за кожний наступний шлейф	шт	22	
3	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповісчувач димовий, тепловий	шт	486	
4	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповісчувач ручний контактний	шт	32	

#### Система протипожежного захисту (автоматика)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Прилад ОПС на 4 промені	шт	30	
2	Мікропроцесорний елемент управління EKS-6040	шт	16	
3	Мікропроцесорний елемент управління EKS-6222p	шт	14	
4	Блок живлення безперебійний, монтаж	шт	2	
5	Блок живлення ИБП-24-5	шт	2	
6	Монтаж акумулятора	шт	4	



7	Акумулятор 12В, 7 А/ч	шт	4	
8	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	86	
9	Кінцевий вимикач для контролю положення дверцят шаф пожежних кранів МЕ 8108	шт	30	
10	Кнопка ручного пуску системи протидимного захисту КА01_-Б(№15)	шт	28	
11	Кнопка ручного пуску системи внутрішнього пожежного водопроводу КА01_-К(№13) Підмінний фонд	шт	28	
12	Мікропроцесорний елемент управління ЕКС-6040	шт	2	
13	Мікропроцесорний елемент управління ЕКС-6222р -----	шт	2	
14	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм <sup>2</sup>	м	600	
15	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 4x2x0.8	м	600	
16	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	200	
17	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 1x2x1,5	м	200	
18	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	800	
19	Труба гофрована 16 мм ПВХ	м	800	
20	Тримач 16 мм ПВХ.	шт	1600	
21	Дюбель м6	шт	4000	
22	Саморіз під дюбель м6.	шт	4000	
23	Прокладання коробів пластикових	м	56	
24	Мініканал ТМС 22x10	м	56	
25	Коробка монтажна ОВО Bettermann 90 x 90 x 52 мм (тип Т40 IP 55)	шт	35	

#### Система протипожежного захисту ((автоматика)пусконалагоджувальні роботи)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач ручний контактний	шт	30	

#### Системи зв'язку

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Апарат телефонний системи ЦБ або АТС настільний	шт	37	
2	Системний телефонний апарат КХ-DT543RU	шт	4	
3	Консоль для цифрових телефонів КХ-DT543/546, 48 кнопок прямого доступу здвоколірною індикацією КХ-DT590RU	шт	4	
4	Аналоговий телефонний апарат КХ-TS2361	шт	33	

5	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	6
6	Комутаційна телефонна панель порожня, 19", 1U R35115	шт	1
7	З'єднувальний модуль 10xRJ45 кат.3 неекранований R35116	шт	5
8	Пульти або табло, кількість сигналів до 5	шт	1
9	Пульти чергового персоналу КПЛ03-10	шт	1
10	Ключ або кнопка на панелі	шт	5
11	Кнопка екстреного виклику KB-02	шт	5
12	Надкімнатний індикатор НТ-01	шт	5
13	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	270
14	Кабель телефонного зв'язку ТПВнг 50x2x0,5	м	70
15	Кабель UTP кат.5 для внутрішнього прокладання КПВ-ВП (100) 2x2x0,5	м	350

### Структуровані кабельні мережі

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Обладнання вертикальної підсистеми СКМ			
1	Стояк, напівстояк, каркас стояка або шафа, маса до 100 кг	шт	1	
2	Підлогова телекомунікаційна шафа 45U (2105x800x1000) RMA-45-A81-CAH-A1	шт	1	
3	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	2	
4	Вентиляторний блок, 6 вентиляторів, 19", 1U, 220 В, з термостатом 94870	шт	1	
5	Блок розеток 19" 220В, 9 розеток ІЕС(UPS), штекер UPS (ІЕС), 1.8 м 86745	шт	1	
6	Кабельний організатор з кришкою, двосторонній 1U PLMN-D060	шт	7	
7	Електрична перевірка та налаштування комутаторів усіх призначень [крім міжміських]	р.місце	2	
8	Комутатор Cisco SG350XG-24F 24-port Ten Gigabit (SFP+) Switch SG350XG-24F-K9-EU	шт	2	
9	Сервісний контракт SMARTNET 8X5XNBD Cisco SG350XG-24F 24-port TenGigabit CON-SNT-SG350XEU	шт	2	
10	Крос абонентських ліній	стрейф	8	
11	Крос ВОЛЗ на 8 волокон у складі (в тому числі на один комплект):- ВО 1U комутаційна панель SpliceRack для 24xLSH/SC R306885 R&M шт 1,- Кришка для 19" 1U ВО комутаційної панелі R306775 R&M шт 1,- Кабельний ввід для панелі UniRack R302058 R&M шт 1,-Адаптер	комплект	1	

	MM Simplex R30803 R&M шт 8,- Пігтейл SC 50/125/900		
	ОМЗ R307388 R&M шт 8,- ВО касета R30 на 12 волокон, основний набір R30393 R&M шт 1,- Ввід для 24 оптичних волокон 0,9 мм R30203 R&M шт 1,- Гільза захисного зварного з'єднання Fujikura FP-3M 45 R30087 R&M шт 8,- Тримач гільз захисту зварного з'єднання Fujikura (макс. 6 гільз) R30039-06 R&M шт 2,- Захисна заглушка R30004-20 R&M шт 16.		
12	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	4
13	Патч-панель, 24xRJ45/u, кат.5e 19" 1U R305118	шт	4
14	Блок живлення, монтаж	шт	1
15	ДБЖ APC Smart-UPS RM 1500VA 2U SUA1500RM12U	шт	1
16	Розетка штепсельна заглибленого типу при схованій проводці	шт	43
17	Розетка телекомунікаційна 2-портова 88x88мм для прихованої установки R310788	шт	43
18	Модуль RJ45/u кат. 5e, Snap-in R302518	шт	86
19	Коробка установна (підрозетник, стакан) для твердих стін KM40002	шт	43
	Обладнання покриття WiFi		
20	Ліцензія DTLS бездротового WIFI контролера серії AIR- CT3504 LIC-CT3504-1A	шт	6
21	Монтаж станції кінцевої (точка доступу)	станція	6
22	Точка доступу WiFi 802.11 a/b/g/n/ac AIR-AP1832I- E-K9	шт	6
	Кабелі і дроти		
23	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	4085
24	Кабель неекранована вита пара U/UTP кат. 5e, LSZH R35292	м	4000
25	Дріт зелено-жовтий, 2,5 кв мм ПВЗ 1x2,5 3-Ж	м	5
26	Кабель ВОЛЗ на 8 волокон для внутрішньої прокладки, LSZH	м	80
27	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	5
28	Дріт зелено-жовтий, 6 кв мм ПВЗ 1x6 3-Ж	м	5
29	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 24 (Патч-корд, пігтейли оптичні)	шт	258
30	З'єднувальний шнур, 5e, RJ45/u-RJ45/u, U/UTP,	шт	92

31	LSZH, classic, сірий, 1 м З'єднувальний шнур, 5е, RJ45/u-RJ45/u, U/UTP, LSZH, classic, сірий, 3м R876002	шт	86	
32	Комутаційний шнур ВОЛЗ MM 50/125 OM3 SC Duplex LC Duplex, 3м R308870 Монтажні вироби і матеріали	шт	80	
33	Прокладання коробів металевих	м	201	
34	Лоток перфорований, сталь 100x300x3000	м	201	
35	Кришка лотка пряма, сталь осн. 300мм, L = 3000	м	201	
36	Відгалужувач горизонтальний Т-подібний, сталь	шт	5	
37	Кут горизонтальний 90 гр., Сталь 36044	шт	5	
38	Кришка відгалузилося. гориз. универс., сталь	шт	5	
39	Кришка Т-відгалузилося. гориз., сталь 38045	шт	5	
40	Кришка кута гориз. 90 °, сталь 38005	шт	2	
41	П-подібний профіль PSL, L500 мм, товщ. 1.5мм, сталь	шт	334	
42	Пластина для електричного контакту, мідь	шт	178	
43	Гвинт з квадратним підголовником М6х10, сталь	шт	1188	
44	Гайка з насічкою, що перешкоджає відкручування, сталь	шт	1188	
45	Гвинт для забезпечення електричного контакту кришок, сталь	шт	104	
46	Шпилька різьбова М8х1000, сталь	шт	668	
47	Гайка шестигранна М8, сталь	шт	1336	
48	Шайба кузовна М8, сталь	шт	1336	
49	Сталевий забивний анкер М8	шт	668	
50	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	1000	
51	Труба ПВХ гнучка гофр. д. 25мм, легка з протяжкою, колір сірий	м	1000	
52	Тримач з засувкою 25 мм для труб	шт	2000	
53	Саморіз з дюбелем 3,5х50	шт	2000	
54	Хомут для електропроводки 160х2,6	шт	1000	
55	Терморозширююча протипожежна мастика СР 611А NLTІ	шт	2	
56	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	10	

### Структуровані кабельні мережі (пусконаладжувальні роботи)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Контролер зв'язку для побудови багатопроекторних систем, координатор доступу до магістралі. /комутатори/	шт	7	
2	Елемент, модуль оперативної перепрограмувальної пам'яті,	шт	8	

**Система протидимного захисту**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж вентилятора радіального загального призначення з електродвигуном на одній вісі, маса до 0,1 т	шт	1	
2	Вентилятор OZA 501-063-N-00300/2-Y2	шт	1	
3	Монтаж вентилятора радіального загального призначення з електродвигуном на одній вісі, маса до 0,05 т	шт	4	
4	Вентилятор VRAN6-100-DUF600-N-01100/6-Y1-1-R0-0	шт	1	
5	Вентилятор VRAN9-100-DUF400-N-00750/8-Y1-1-R0-0	шт	3	
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 800 мм	шт	1	
7	Клапан KLR-630-N	шт	1	
8	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 1000 мм	шт	4	
9	Клапан KLR-1000-N	шт	4	
10	Монтаж клапана димового, діаметр до 1100 мм	шт	8	
11	Клапан KPD-4-03-1000x500-2f-MP24-out-0-0	шт	5	
12	Клапан KPD-4-03-1200x500-2f-MP24-out-0-0	шт	1	
13	Клапан KPD-4-05-1200x500-1f-MP24-in-0-0	шт	1	
14	Клапан KID-550x550-N	шт	1	
15	Решітка R25-900x400-0	шт	2	
16	Решітка R25-1200x600-0	шт	5	
17	Зонт VRAN-ZNT-100-ZS	шт	4	
18	Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,0 мм, діаметром від 900 до 1000 мм	м <sup>2</sup>	326	
19	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 400x900	м <sup>2</sup>	31	
20	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 600x300	м <sup>2</sup>	35	
21	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 900x400	м <sup>2</sup>	27	
22	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 1000x350	м <sup>2</sup>	93	
23	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного	м <sup>2</sup>	64	

24	перерізу 1000x500 Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 1000x1000	м2	11	
25	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 1200x500	м2	4	
26	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 2500x1500	м2	21	
27	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм круглого перерізу 1000 мм	м2	37	
28	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм прямокутного перерізу 650x650	м2	1	
29	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм круглого перерізу 630 мм	м2	2	
30	Нанесення вручну в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій	м2	49	
31	Клей "Брандізол-Тех EI30"	кг	221	
32	Система "Брандізол-Тех EI45"	м2	49	
33	Монтаж зенітних панельних двосхилих глухих ліхтарів при площі до 10 м2	м2	6,3	
34	Ліхтар димовидалення AWAK 1500 x 2100 мм., основа похила Н=750 мм., купол із полікарбонату 16мм., привід електричний 24В (4,0А)	шт	2	
35	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	1	
36	Пульт керування AFG-2004/16A 1L1G з акумуляторами	шт	1	
37	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	1	
38	Кнопка провітрювання 24В PP-22	шт	1	
39	Прилад приймально-контрольний об'єктовий на 1 промінь	шт	1	
40	Датчик дощу-вітру CDW-03	шт	1	
41	Монтаж механізму виконавчого, маса до 20 кг	комплект	8	
42	Електричний ланцюговий привід 24В/1А, 700 мм, 300 Н	шт	8	
43	Кронштейни кріплення	набір	8	
44	Щит керування системою гравітаційного димовидалення 220/24/8 постійного струму 220В/24В/8А	шт	1	

#### Автоматизована система контролю концентрації горючих газів

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий, димовий, світловий у вибухозахисному виконанні	шт	5	
2	Датчик метану ДМ-24	шт	5	
3	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий, димовий, світловий у вибухозахисному виконанні	шт	2	
4	Оповіщувач світлозвуковий ОСЗ-11	шт	2	
5	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або	м	1000	

6	металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup> Кабель парної скрутки фіксованого монтажу, екранований КОВЕВнг(J-Y(St)YU-PF) 2x2x0,8.	м	500	
7	Дріт зв'язку та сигналізації для фіксованого монтажу ПСВВнг (J-YU-U) 6x1,13	м	500	
8	Дюбель м6	шт	1000	
9	Саморіз під дюбель м6.	шт	1000	
10	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	1000	
11	Гофрована труба d20 мм з протяжкою	м	1000	
12	Тримач двокомпонентний d20 мм	шт	1000	
13	Коробка монтажна з'єднувальна КМС 2-12	шт	6	
14	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 50 мм	м	6	
15	Труба пластикова гладка 50 мм	м	6	
16	Скоба для кріплення труб 50 мм	шт	4	

**Автоматизована система контролю концентрації горючих газів (пусконалагоджувальні роботи)**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогашіння, димовиведення і ОПС. Сповісвач газу	шт	5	

**Блискавкозахист**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	16	
2	Шпилька заземлення 20 мм ОМЕХ FT 1,5m FT (40-60 мкм)	шт	16	
3	З'єднувач Rd8-10 до шпильки заземлення. ОМЕХ D=20 мм FT FT (40-60 мкм)	шт	4	
4	Насадка для забивання кувалдою ОМЕХ 20 сталь	шт	4	
5	Насадка нижня ОМЕХ 20 мм чавун FT (40-60 мкм)	шт	4	
6	Насадка для забивання 2500 20 3043 20 7	шт	4	
7	Установлення стальних окремостоячих блискавковідводів зі шпилем	т	0,0036	
8	Блискавкоприймач 101 VL2500 мм, алюміній 5401986	шт	5	
9	Система FangFix F-FIX-16, бетон морозостійкий 5403200	шт	5	
10	Ящик протяжний або коробка, розмір до 200x200 мм	шт	15	
11	Колодязь ревізійний 5700 А DIN 5106 02 8	шт	4	
12	Шина зрівнювання потенціалів в розподільчій коробці 1804 AP, IP 54	шт	11	

13	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм	м	700	
14	Провід ф 8 мм	м	700	
15	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм <sup>2</sup>	м	150	
16	Смуга сталева 30x4	м	150	
17	Тримач універсальний для дроту 5230322	шт	200	
18	З'єднувач Vario 249 8-10 ST FT (40-60 мкм) 5311500	шт	50	
19	Тримач дроту для плоскої покрівлі 5218691	шт	300	
20	Фальцевий тримач 5317274	шт	20	
21	Компенсатор 172 AR, алюміній 5218926	шт	5	
22	Антикорозійний бандаж пластичний 50 мм, 10 м 2360055	шт	5	

### Система контролю управління доступом

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж модулів контролю доступу	шт	25	
2	INTG-996012PCBK Standard LAN AccessModule PCB&K - Стандартний контроллердвух дверей. Плата и коннекторы. Два входа считывателя (поддержка Wiegandi Magnetic Swipe), суб-шина RS485 споддержкой до 4 OSDP-совместимыхсчитывателей, два реле управлениязамком, 8 доп. входов, включая системныевходы для управления дверью (кнопкавыхода, магнитный контакт и т.д.), 4выхода "открытый коллектор" + 2 выходадля оповещения об открытой двери.Автономная память на 2000 карт	шт	25	
3	Монтаж Пристрій проміжний на 1 промінь (зчитувач)	шт	50	
4	INTG-994720MF SIFER Reader Multifomat - бесконтактный считыватель карт MIFAREDESFire EV-1 (закрытые сектора карт Inner Range) и Mifare Classic/Ultralight/Plus S/PlusX (серийные номера), поддержка OSDP, IP65, оптический тампер, AES-шифрование, 94 x 40 x 16мм	шт	50	
5	Елемент безконтактний аналоговий з числом «вхід-вихід» до 5 з числом органів настроювання 3 (INTG-996012PCBK)	шт	25	
6	Елемент безконтактний аналоговий без органів настроювання (INTG-994720MF)	шт	50	

### Охоронна сигналізація

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Сирена потужна до 1 кВт на кронштейне	шт	25	
2	Сирена світлозвукова 100дБ ОСЗ-1 (12В)	шт	25	
3	Прилад оптико-електричний в одноблочному виконанні	шт	25	
4	RXC-ST Сповіщувач охоронний об'ємний (12x12м	шт	25	



	або "штора" 18x1,8м з лінзою FL-60N), оптико-електронний пасивний, на базі спеціалізованого мікропроцесора "Core Platform" з логікою аналізу форми сигналу, не реагує на середніх тварин, тверда сферична мультифокусная лінза, екранована оптика, поліпшена температурна компенсація, -20 ° С + 50 ° С. Економічний настінно-стельовий кронштейн в комплекті.		
5	Мультифокусная лінза типу "штора" 18x1.8м FL-60N	шт	25
6	Професійний настінно-стельовий кронштейн FA-3	шт	25
7	Пристрій проміжний на 10 променів	шт	25
8	INTG-996005PCBKIT Integrati 8 Zone Expander PCB & K - Універсальний LAN-модуль розширення 8 охоронних зон / входів, 2 релейних виходу AUX, 2 виходи на сирену, виходи живлення датчиків, розширення по шині UniBus до 32 зон та / або 32 виходів AUX (32 зони / 26 виходів або 24 зони / 32 виходу одночасно), тривожний вхід тампер корпусу. Плата та конектори.	шт	25
9	Перетворювач або блок живлення, що встановлюється окремо	шт	7
10	ИБП PSU-8.0АТ блок живлення замка.Ток заряду акумулятора 0,85А	шт	7
11	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 22 А.год	шт	7
12	Акумулятор 12В 18А/г	шт	7
13	Сповіщувач ОС автоматичний контактний, магнітоконтактний на відкривання вікон, дверей	шт	60
14	Сповіщувач магнітоконтактний SM-35 black	шт	60
15	Монтаж бокса	бокс	7
16	Бокс КМУ-452 500(Д)х400(Ш)х200(Г) під INTG-996012PCBK 4шт на бокс	шт	7
17	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником	кінц.	60
18	Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	500
19	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	3000
20	Кабель FTP CAT6E 0.56 CU внутренний (PVC) TRINIX	м	3500
21	Елементи систем автоматичного управління і регулювання. Датчик контактний механічний з числом	шт	60

22	кіл управління до 2 Елементи систем автоматичного управління і регулювання. Датчик контактний механічний з числом кіл управління до 5	шт	25	
----	---	----	----	--

### Відеоспостереження

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Ліцензія ACC 7 Enterprise ACC7-ENT	шт	15	
2	Монтаж відеокамери	шт	3	
3	Камера 2.0C-H5A-DO1-IR 2.0 Мегапиксельная купольная камера для установки вне помещений (1080p) WDR, LightCatcher, день/ночь, 3.3-9 мм вариофокальный объектив f/1.3 P-iris, встроенная ИК-подсветка, аналитика нового поколения	шт	3	
4	Монтаж відеокамери	шт	5	
5	Відеокамера 3.0C-H5A-CR1-IR-SS - H5A; Corner; SS; 3.0 MP WDR; 3-9mm; IR	шт	2	
6	Камера 2.0C-H5A-DO1-IR 2.0 Мегапиксельная купольная камера для установки вне помещений (1080p) WDR, LightCatcher, день/ночь, 3.3-9 мм вариофокальный объектив f/1.3 P-iris, встроенная ИК-подсветка, аналитика нового поколения	шт	3	
7	Монтаж блока комутації телевізійних камерних кабелів, кількість рознімань 6	шт	1	
8	Коммутатор Cross - 24/HPoE (II) Керований High PoE коммутатор для систем IP-відеонагляду, 24 порти HPoE 1000Base-T і 2 комбінованих порту - 1000Base-T / SFP slot, що дозволяють створювати оптичний гігабітний канал із застосуванням додаткового SFP модуля. Консольний порт управління . Рівень L2 +. Кріплення для установки в 19 " стійку в комплекті. Підтримка стандарту IEEE802.3at. Сумарна потужність PoE 185Вт. Живлення 220В, макс споживання 250Вт В х Ш х Г: 44x442x211 мм, 3,3кг	шт	1	
9	Монтаж відеокамери	шт	4	
10	Відеокамера 4.0C-H5A-BO1-IR 4МП, H5A серия, Вулична антивандальна циліндрична камера (Bullet), 3,3-9 мм, (34-99 °), 0, 03лк (колір), 0,015лк (ч / б), 0 лк (з ІК), ІК підсвічування до 50м, самонавчального відеоаналітика нового покоління, Типи об'єктів: автомобіль, вантажівка, велосипед, мотоцикл, автобус, чоловік; WDR; LightCatcher;HDSM SmartCodec; От	шт	2	

	-40 до +65 °C, IP66/67, 12В/24В ±10%, PoE, 13 Вт (макс.), 280x126x91мм, 1,71 кг, алюміній "			
11	Відеокамера 40С-Н5PRO-В 8К (40MP) Н5 Pro Camera. Lens and housing not included.	шт	1	
12	Відеокамера LEF163528CA2 Canon, 16- 35мм, f/2.8L, Auto-Iris, варіофокальний об'єктив   Рекомендується з 4К-7К Н4PRO-В   Кращу якість зображення, вимагає зовнішнього живлення камери.	шт	1	
13	Професійна робоча станція для підключення до чотирьох моніторів. Шнур живлення - європа.	шт	1	
14	Професійна робоча станція RM5-WKS-4MN-EU для підключення до чотирьох моніторів. Шнур живлення - європа.	шт	1	
15	Монтаж пристрою відеоконтрольного кольорового телебачення	шт	2	
16	Монітор M4K32-EU 32" LCD 4K UHD, 16:9 Widescreen Aspect Ratio - EU	шт.	2	
17	Шафа наземна, розмір до 600x600 мм	шт	12	
18	Комплект шафи 4U чорний, патч-панель, блок розеток, полка	шт	12	
19	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником	кінц.	30	
20	Оброблення і вмикання кабелів [проводів] в апаратуру проводового мовлення, переріз до 6 мм <sup>2</sup>	кінців	30	
21	Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	500	
22	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	2500	
23	Кабель FTP CAT6E 0.56 CU внутрішній (PVC) TRINIX	м	3000	
24	Налагоджувальні роботи системи відеоспостереження	Пристр.	2	

#### Медіа-системи. Звук

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Блок В. Система акустичної обробки чаші	шт	1	
2	Блок В. Система звукопідсилення (фонове озвучення загальних зон, конференц-зали, зали хореографії) і динамічного освітлення залу хореографії	шт	1	

**Медіа-системи. Спортивне освітлення залів**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Освітлення залу тренувального	шт	1	

**Архітектурні рішення. Блок С**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	АР3 арк.2			
1	Розбирання дерев'яних заповнень дверних і воротних прорізів	м2	50,4	
2	Дверні блоки, металеві (Демонтаж)Монтаж сходів, площадок, огорожі, панелей і дверцят з теплоізоляційною обшивкою	т	2,2505	
3	Дверні блоки, алюмінієві (Демонтаж)Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	15,2	
4	Грати венткамери (Демонтаж)Монтаж сходів, площадок, огорожі, панелей і дверцят з теплоізоляційною обшивкою	т	1,6075	
5	Вітражі та вікна алюмінієві (Демонтаж)Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	1326,1	
6	Віконні блоки, металопласт (Демонтаж)Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	20,3	
7	Розбирання дерев'яних заповнень віконних прорізів з підвіконними дошками	м2	12,5	
8	Демонтаж раковин [умивальників]	к-т	9	
9	Демонтаж унітазів зі змивними бачками	к-т	10	
10	Демонтаж пісуарів	к-т	1	
11	Демонтаж ванн чавунних	к-т	2	
12	Грати металеві з хврткою (Демонтаж)Монтаж сходів, площадок, огорожі, панелей і дверцят з теплоізоляційною обшивкою	т	0,399	
13	Вітражі (Демонтаж)Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	80,7	
14	Драбини та сходи металеві (Демонтаж)Монтаж сходів, площадок, огорожі, панелей і дверцят з теплоізоляційною обшивкою	т	0,834	
	Огорожа - h 500мм			

15	(Демонтаж)Монтаж сходів, площадок, огорожі, панелей і дверцят з теплоізоляційною обшивкою	т	2,348
16	(Демонтаж)Улаштування перегородок зі скляних блоків при висоті поверху до 4 м	м2	3,8
Матеріали			
17	Розбирання основи під підлогу з бетону на гравії	м3	7,08
18	Пробивання прорізів в конструкціях з цегли	м3	4,23
19	Розбирання обштукатурених щитових і дощатих одношарових перегородок	м2	201,5
Демонтажні роботи по покрівлі			
20	Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-3 шари	м2	3165,1
21	Розбирання покриття покрівель з азбестоцементних плит і черепиці	м2	3165,1
22	Розбирання основи під підлогу з бетону на гравії	м3	63,302
23	Розбирання засипного утеплювача	м2	3165,1
24	Розбирання покриття покрівель з листової сталі Вентиляційні канали металеві	м2	3165,1
25	(Демонтаж)Монтаж каркасів аераційних і світлоаераційних ліхтарів для будівель висотою до 25 м із кроком ферм до 6 м	т	0,00084
26	Плитка типу «Травертин», кахель, плитка Відбивання плитки з поверхонь цегляних стін і стелі	м2	1101
27	(Демонтаж)Облицювання профільованим листом	м2	196,6
28	Розбирання обштукатурених щитових і дощатих одношарових перегородок	м2	673,75
29	Установлення екранів огорожі площею до 10 м2	шт	170
30	Розбирання чистих щитових дощатих перегородок	м2	19,3
Підвісна стеля			
31	Розбирання підвісних стель з плиток "акмігран"	м2	254,4
32	Розбирання підвісних стель з пластику	м2	772,5
33	Розбирання підвісних стель	м2	1009,38
Сходи			
34	(Демонтаж)Монтаж сходів, площадок, огорожі, панелей і дверцят з теплоізоляційною обшивкою	т	1,9052
Пандуси та сходи монолітні			
35	Розбирання фундаментів залізобетонних	м3	1,68
36	Розбирання дерев'яних прогонів, захисного і робочого настилу покриття	м2	31
37	Розбирання цегляних стін	м3	64,8
Демонтажні роботи по підлогам на відм. -6.700			
38	Розбирання покриття підлоги з полівінілхлоридних листових рулонних матеріалів	м2	84,52

39	Розбирання покриття підлоги з плиток, укладених на розчині	м2	1027,24
40	Розбирання основи під підлогу з бетону на гравії Демонтажні роботи по підлогам на відм. -2,650	м3	320,6922
41	Розбирання покриття підлоги з плиток, укладених на розчині	м2	863,5
42	Розбирання основи під підлогу з бетону на гравії	м3	540,7611
43	Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-3 шари	м2	1961,2
	Дефект Д3.0		
44	Пробивання в бетонних стінах і підлогах борозен площею перерізу до 20 см2	м	171
45	Заповнення швів стінових панелей пружними прокладками	м шва	171
46	Джгут бентонітовий	м	171
47	Заповнення швів стінових панелей цементним розчином	м шва	171
48	Просте штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стін вручну	м2	17,1
49	Добавка гідрофобна для будівельних розчинів Sika-1	л	1,026
50	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м3	0,25821
	Дефект Д3.1		
51	Очищення поверхонь щітками	м2	976,3
52	Антисептування водними розчинами стін	м2	976,3
53	Антимікробна ґрунтовка Ceresit СТ 99	л	195,26
	Дефект Д3.2		
54	Відбивання плитки з поверхонь цегляних стін і стелі	м2	146,9
	Дефект Д3.2		
55	Очищення поверхонь щітками	м2	135,2
56	Нанесення розчину з латексною добавкою "Полипласт" на бетонні і кам'яні поверхні, поверхню вертикальна	м2	135,2
57	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутніх гладких	м2	135,2
	Дефект Д3.6		
58	Очищення поверхонь щітками	м2	39,7
59	Нанесення розчину з латексною добавкою "Полипласт" на бетонні і кам'яні поверхні, поверхню вертикальна	м2	39,7
60	Високоякісне штукатурення цементно-вапняним розчином по каменю колон прямокутніх гладких	м2	367,3
	Дефект Д3.22		
61	Ремонт цегляної кладки стін окремими місцями	м3	4,11

	Сміття		
62	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т	1095,3
63	Навантаження сміття вручну	т	121,7
64	Перевезення сміття до 30 км	т	1217
	АРЗ арк.7		
	п.1		
65	Мурування зовнішніх простих стін з цегли [керамічної] при висоті поверху до 4 м	м3	60,44
66	Цегла КРПв-1НФ-М150-1650-F-25-1 керамічна одинарна повнотіла	шт	23813,36
67	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	0,0429
	п.2		
68	Встановлення водовідвідних лотків посиленої серії BetoMax Basic і ComproMax Basic з шириною гідравлічного перерізу 110 мм	м	186
69	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С12/15 [В15 , М200], крупність заповнювача 20-40 мм	м3	49,5
70	Лоток водовідвідний бетонний BetoMax Basic DN100 Н60, Артикул:4010/ 140х60х509мм	шт	372
71	Решітка водоприймальна Basic DN100 оцинкована, талева, штампована, щілинна кл. А15/ Артикул: 2010/ 136х23х998мм	шт	186
	п.4		
72	Мурування зовнішніх стін в монолітно-каркасних будівлях з газобетонних блоків	м3	10,47
73	Блоки газобетонные UDK PowerBlock 300	м3	10,3653
74	Смесь для укладки блоков Ceresit СТ 21	кг	261,75
75	Пленка гидроизоляционная	м2	11,517
76	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	20,94
	п.5		
77	Мурування перегородок армованих з цегли [керамічної] товщиною в 1/2 цегли при висоті поверху до 4 м	м2	64,6
78	Цегла КРПв-1НФ-М150-1650-F-25-1 керамічна одинарна повнотіла	шт	3255,84
79	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	0,0163
	п.6		
80	Виготовлення і встановлення тумб дерев'яних із дощатою огорожею	м	31
	п.7		
81	Установлення металевої огорожі без поручня	м	165,4
82	Борт для льодового поля 1220h	м	169,3
83	Скління сталевих ліхтарних рам промислових	м2	201,788

	будівель армованим склом		
	п.10		
84	Виготовлення гратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,882
85	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,882
86	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 10 мм	т	0,00185
87	Монтаж захисної огорожі устаткування	т	0,882
	АРЗ арк.6		
	Тип 1,2,3 KNAUF C623		
88	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними плитами [фальшстіни] по металевому каркасу	м2	1795,29
89	Гіпсокартон ГКЛ товщиною 12,5 мм	м2	536,214
90	Гіпсокартон ГКЛВ вологостійкий товщиною 12,5 мм	м2	396,05
91	Гіпсокартон ГКЛО вогнестійкий товщиною 12,5 мм	м2	952,791
92	Плити мінераловатні товщиною 50 мм	м3	92,457
93	Профіль CD 60/27/0.6 Knauf Germany 2600	м	3231,522
94	Профіль UD 28/27/0.6 Knauf Germany 3351	м	1561,902
95	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	15,619
96	Шпатлівка Фугенфюллер	кг	563,721
97	Стрічки армувальні	м	1543,949
98	Гвинти самонарізні, марка СМ1-35	шт	30520
99	Дюбель анкерний	шт	5512
	Тип 4,5 KNAUF C623		
	Обшивка стін з гіпсокартона на клеї		
100	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами на клеї	м2	70,98
101	Гіпсокартон ГКЛ товщиною 12,5 мм	м2	41,265
102	Гіпсокартон ГКЛО вогнестійкий товщиною 12,5 мм	м2	33,264
103	Клей для гіпсокартону Knauf Perlfix	кг	364,837
104	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	0,625
105	Шпатлівка Фугенфюллер	кг	22,543
106	Стрічки армувальні	м	62,462
	Тип Г-6, 7 KNAUF C623		
107	Улаштування обшивки стін [фальшстіни] по металевому каркасу	м2	909,06
108	Гіпсокартон ГКЛВ вологостійкий товщиною 12,5 мм	м2	895,713
109	Гіпсокартон ГКЛВО вологовогнестійкий товщиною	м2	58,8



	12,5 мм		
110	Вагонка	м2	895,713
111	Кулеуловлювач	м2	534,345
112	Плити мінераловатні товщиною 50 мм	м3	46,817
113	Профіль CD 60/27/0.6 Knauf Germany 2600	м	1636,308
114	Профіль UD 28/27/0.6 Knauf Germany 3351	м	790,882
115	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	7,909
116	Шпатлівка Фугенфюллер	кг	285,445
117	Стрічки армувальні	м	781,792
118	Гвинти самонарізні, марка СМ1-35	шт	15454
119	Дюбель анкерний	шт	2791
120	Поліпшене штукатурення внутрішніх поверхонь зовнішніх стін [коли решта поверхонь не штукатуриться] [цементно-вапняним][цементним розчином] по каменю і бетону механізованим способом	м2	1466,38
	Тип 8 KNAUF C625		
121	Улаштування обшивки стін гіпсокартонними плитами [фальштіни] по металевому каркасу	м2	1120,43
122	Облицювання внутрішніх стін, гіпсокартоном і панелями	м2	224,1
123	Гіпсокартон ГКЛЮ вогнестійкий товщиною 12,5 мм	м2	1176,441
124	Плити мінераловатні товщиною 50 мм	м3	5,77
125	Профіль CW 75 стійковий	м	201,68
126	Профіль UW 75 напрямний	м	97,5
127	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	0,976
128	Шпатлівка Фугенфюллер	кг	35,18
129	Стрічки армувальні	м	9,976
130	Гвинти самонарізні, марка СМ1-35	шт	591
131	Дюбель анкерний	шт	36
	Тип 9 KNAUF W113 Перегородки з гіпсокартона у 3 шари по металевому каркасу CW75 з ізоляцією 50мм		
132	Улаштування перегородок на металевому однорядному каркасі з обшивкою гіпсокартонними листами або гіпсоволокнистими плитами у два шари з ізоляцією у житлових і громадських будівлях	м2	129,84
133	Облицювання внутрішніх стін, гіпсокартоном і панелями	м2	259,68
134	Гіпсокартон ГКЛВО Diamant товщиною 12,5 мм	м2	817,992
135	Плити мінераловатні товщиною 50 мм	м3	6,687
136	Профіль CW 75 стійковий	м	312,914
137	Профіль UW 75 напрямний	м	107,767
138	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	4,415
139	Шпатлівка Фугенфюллер	кг	141,526

140	Стрічки армувальні	м	441,456
141	Скlostрічка для зароблення місць примикання	м	259,68
142	Звукоізоляційна смуга з пінополіуретану	м	186,97
143	Шпаклівка клейова для зароблення місць примикання	кг	15,581
144	Дюбель анкерний	шт	325
145	Гвинти самонарізні, довжина 9 мм	шт	788
146	Гвинти самонарізні, марка СМ1-35	шт	6661
147	Установлення металевої огорожі без поручня	м	187,4
148	Огорожі алюмінієві нахилені з лесрами та круглим профілем, бічне кріплення (ALM-107)	м	23,4
149	Огорожі алюмінієві прямі з лесрами та круглим профілем, бічне кріплення (ALM-103)	м	5,9
150	Огорожі з нержавіючої сталі (комплект) ОГ-4	м	77,2
151	Огорожі з нержавіючої сталі (комплект) ОГ-5	м	10
АРЗ арк.9			
М'яка покрівля			
152	Улаштування пароізоляції обклеювальної в один шар	м2	3139
153	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	784,75
154	Матеріали покрівельні ТехноНІКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	3452,9
155	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	м2	3139
156	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ Н Оптима	м3	484,9755
157	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці на кожний наступний шар	м2	3139
158	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ В Оптима	м3	323,317
159	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	3139
160	Геотекстиль Турар SF-40	м2	3452,9
161	Улаштування покрівель із полівінілхлоридних мембран	м2	3139
162	Мембрана полімерна Sikaplan SGmA beige 1.8мм	м2	3390,12
163	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	3139
164	Геотекстиль Турар SF-56	м2	3452,9
165	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	3139
166	Геомембрана шиповидна PLANTER	м2	3390,12
167	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	3139
168	Геотекстиль Турар SF-56	м2	3452,9
169	Пригрузочне покриття гравієм	м3	941,7
Нахилоутворюючий шар МВ			
170	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці на кожний наступний шар	м2	301
171	Плити мінераловатні ТехноНіколь ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН Зона водоприймальних воронок, флюгарок, зона примикання	м3	31

172	Улаштування покрівель із полівінілхлоридних мембран (доповнюючий шар водоізоляційного килиму з ПВХ-мембрани)	м2	475
173	Самоклеюча двобічна стрічка  Опорядження парапету Тип 1	м	255
174	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50 мм до 120 мм	м2	41,975
175	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	16,79
176	Розчинова суміш Ceresit CT 190 pro для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати	кг	251,85
177	Мінераловатні плити з базальтового волокна Технофас Оптіма 100мм	м3	4,61725
178	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit CT 15 silicone	л	31,48125
179	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	48,27125
180	Дюбель фасадний пластмассовый , длина 160мм	шт	339,158
181	Суміш MB (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190 pro	кг	117,53
182	Поліпшене штукатурення по сітці стін без улаштування каркаса	м2	41,975
183	Сітка армуюча Армафлекс 15x15мм Мембрана - парапети 250мм 138 пог.м	м2	45,333
184	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів, висота примикань 400 мм	м	138
185	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів. На перші 100 мм висоти примикань понад 400 мм додавати	м	-138
186	Геотекстиль Турар SF-40	м2	37,95
187	Мембрана полімерна Sikaplan 18G 1,8мм Мембрана - парапети 325мм 110,5 пог.м	м2	37,26
188	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів, висота примикань 400 мм	м	110,5
189	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів. На перші 100 мм висоти примикань понад 400 мм додавати	м	110,5
190	Геотекстиль Турар SF-40	м2	79,0075
191	Мембрана полімерна Sikaplan 18G 1,8мм	м2	77,571

Опорядження парапету Тип 2			
192	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50 мм до 120 мм	м2	44,85
193	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	17,94
194	Розчинова суміш Ceresit CT 190 pro для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати	кг	269,1
195	Мінераловатні плити з базальтового волокна Технофас Оптіма 150мм	м3	7,40025
196	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	51,5775
197	Дюбель фасадний пластмассовый , длина 160мм	шт	362,388
198	Суміш MB (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190 pro	кг	125,58
199	Поліпшене штукатурення по сітці стін без улаштування каркаса	м2	44,85
200	Сітка армуюча Армафлекс 15x15мм Мембрана - парапет у осі 201	м2	48,438
201	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів, висота примикань 400 мм	м	69
202	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів. На перші 100 мм висоти примикань понад 400 мм додавати	м	69
203	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів із улаштуванням фартуха. На кожні наступні 100 мм висоти примикань понад 500 мм до 800 мм додавати	м	69
204	Геотекстиль Турар SF-40	м2	49,335
205	Мембрана полімерна Sikaplan 18G 1,8мм	м2	48,438
Опорядження димових каналів Тип 3			
206	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50 мм до 120 мм	м2	15,4

207	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	6,16
208	Розчинова суміш Ceresit CT 190 pro для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати	кг	92,4
209	Мінераловатні плити з базальтового волокна Технофас Оптіма 100мм	м3	1,694
210	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit CT 15 silicone	л	11,55
211	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	17,71
212	Дюбель фасадний пластмассовый , длина 160мм	шт	124,432
213	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190 pro	кг	43,12
214	Поліпшене штукатурення по сітці стін без улаштування каркаса	м2	15,4
215	Сітка армуюча Армафлекс 15x15мм Мембрана - димові канали	м2	16,632
216	Улаштування примикань із полівінілхлоридних мембран до стін і парапетів, висота примикань 400 мм	м	44
217	Геотекстиль Турар SF-40	м2	16,94
218	Мембрана полімерна Sikaplan 18G 1,8мм	м2	16,632
	Опорядження димових каналів Тип 3А		
219	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT MB [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 50 мм до 120 мм	м2	7,475
220	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	2,99
221	Розчинова суміш Ceresit CT 190 pro для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати	кг	44,85
222	Мінераловатні плити з базальтового волокна Технофас Оптіма 100мм	м3	0,82225
223	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit CT 15 silicone	л	5,60625
224	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	8,59625
225	Дюбель фасадний пластмассовый , длина 160мм	шт	60,398
226	Суміш МВ (для приклеювання та захисту плит із мінеральної вати) Ceresit CT 190 pro	кг	20,93
227	Поліпшене штукатурення по сітці стін без улаштування каркаса	м2	7,475
228	Сітка армуюча Армафлекс 15x15мм	м2	8,073
	Дощоприймальна система		
229	Установлення воронки водостічних	шт	4
230	Водостічна воронка	шт	4

Парапет - горизонтальна поверхня			
231	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати або перліту на бітумній мастиці в один шар	м2	215
232	Плити мінераловатні ТЕХНОРУФ В Оптима	м3	22,145
233	Улаштування каркасів накривки парапету	м2	215
234	Устрійство робочого настила по каркасу из плит ЦСП	м2	215
235	Уклонообразующая подсистема из оцинкованных холоднокатаных профилей с комплектом крепежа	м2	215
236	Плита ЦСП 12 мм (1250x2500)	м2	221,45
237	Улаштування пароізоляції обклеювальної в один шар	м2	215
238	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	53,75
239	Матеріали покрівельні ТехноНКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	236,5
Флюгарки			
240	Установлення над шахтами зонтів із листової сталі круглого перерізу діаметром 200 мм	зонт	5
241	Флюгарка з ковпаком Sorrema	шт	5
242	Улаштування покрівель із бітумних мастик двошарових із двома армуючими прокладками зі склополотна із захисним шаром із рулонних матеріалів	м2	5
Огорожі та сходи			
243	Монтаж сходів прямолінійних і криволінійних, пожежних з огорожею	т	5,9271
244	Сходи пожежні типу П-1 Серія 27 1.159.2-КР-1 Марка ЛСП-3 ЛСП-12	м	6
АРЗ арк.21			
Тип 1 Фасади			
245	Улаштування систем термофасадів, що вентиліюються, з облицюванням фасадною керамічною плиткою з риштувань	м2	2401,9
246	Плитки керамічні глазуровані для зовнішнього облицювання стін	м2	2546,014
247	Мембрана гідровітроізоляційна ТехноНіколь	м2	2882,28
248	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ т.150 мм 80 кг/м3	м3	378,29925
Тип 2 Цоколь			
249	Грунтування поверхонь бітумною гідроізоляційною емульсією: основа з низькою абсорбуючою	м2	72,5

	здатністю [бетон, силікатна цегла, бетонна стяжка]		
250	Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41	кг	1,45
251	Улаштування обмазувальної гідроізоляції двокомпонентною бітумно-полімерною еластичною мастикою в два шари, загальною товщиною сухого шару 3 мм по підготовленій вертикальній поверхні для захисту конструкцій від періодичного та постійного впливу води без тиску	м2	72,5
252	Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика Ceresit CP 43 XPRESS	кг	275,5
253	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 120 мм до 200 мм	м2	72,5
254	Пінополістирол екструдований Стиродур 120мм ТехноНІКОЛЬ	м3	9,57
255	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	29
256	Суміш ППС (для приклеювання та захисту пінополістирольних плит) Ceresit CT 85 pro	кг	435
257	Розчинова суміш Ceresit CT 85 pro для приклеювання та захисту пінополістирольних плит	кг	435
258	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	83,375
259	Профіль цокольний	п.м.	7,25
260	Дюбель 6x60 мм	шт	7,975
261	Дюбель фасадний пластмассовый , длина 160мм	шт	585,8
262	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	72,5
263	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	14,5
264	Плитка керамогранітна 300x300 для фасадів	м2	73,95
265	Хрестики для плитки	шт	5234,5
266	Клеюча суміш "flex" для плитки з природного та штучного каменю Ceresit CM 117	кг	377
267	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм Ceresit CE 35	кг	32,2915
	нижче рівня землі		
268	Грунтування поверхонь бітумною гідроізоляційною емульсією: основа з низькою абсорбуючою здатністю [бетон, силікатна цегла, бетонна стяжка]	м2	109,6
269	Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41	кг	2,192
270	Улаштування обмазувальної гідроізоляції двокомпонентною бітумно-полімерною еластичною	м2	109,6

	мастикою в два шари, загальною товщиною сухого шару 3 мм по підготовленій вертикальній поверхні для захисту конструкцій від періодичного та постійного впливу води без тиску		
271	Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика Ceresit CP 43 XPRESS	кг	416,48
272	Улаштування теплоізоляції вертикальних будівельних конструкцій з дрібноштучних стінових матеріалів із застосуванням системи утеплення CERESIT ППС [без опорядження] при товщині мінераловатних плит від 120 мм до 200 мм	м2	109,6
273	Пінополістирол екструдований Стиродур 120мм ТехноНІКОЛЬ	м3	14,4672
274	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	43,84
275	Суміш ППС (для приклеювання та захисту пінополістирольних плит) Ceresit CT 85 pro	кг	657,6
276	Розчинова суміш Ceresit CT 85 pro для приклеювання та захисту пінополістирольних плит	кг	657,6
277	Грунтуюча фарба силіконова Ceresit CT 15 silicone	л	82,2
278	Армуюча сітка Ceresit CT 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	126,04
279	Профіль цокольний	п.м.	10,96
280	Дюбель 6x60 мм	шт	12,056
281	Дюбель фасадний пластмассовый , длина 160мм	шт	885,568
282	Грунтування поверхонь бітумною гідроізоляційною емульсією: основа з низькою абсорбуючою здатністю [бетон, силікатна цегла, бетонна стяжка]	м2	109,6
283	Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41	кг	2,192
284	Улаштування обмазувальної гідроізоляції двокомпонентною бітумно-полімерною еластичною мастикою в два шари, загальною товщиною сухого шару 3 мм по підготовленій вертикальній поверхні для захисту конструкцій від періодичного та постійного впливу води без тиску	м2	109,6
285	Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика Ceresit CP 43 XPRESS	кг	416,48
	ганки		
286	Грунтування поверхонь бітумною гідроізоляційною емульсією: основа з низькою абсорбуючою здатністю [бетон, силікатна цегла, бетонна стяжка]	м2	16,8
287	Бітумна гідроізоляційна емульсія Ceresit CP 41	кг	0,336
288	Улаштування обмазувальної гідроізоляції двокомпонентною бітумно-полімерною еластичною мастикою в два шари, загальною товщиною сухого шару 3 мм по підготовленій вертикальній поверхні для	м2	16,8



	захисту конструкцій від періодичного та постійного впливу води без тиску		
289	Двокомпонентна еластична гідроізоляційна мастика Ceresit CP 43 XPRESS	кг	63,84
290	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м <sup>2</sup> понад 7 до 12 шт	м <sup>2</sup>	16,8
291	Плитка керамогранітна 300x300 для фасадів	м <sup>2</sup>	16,968
292	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	3,36
293	Клеюча суміш "flex" для плитки з природного та штучного каменю Ceresit CM 117	кг	87,36
294	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм Ceresit CE 35	кг	7,6104
295	Пластмассовые крестики для плитки	шт	121,296
	Карнизний звів		
296	Улаштування систем термофасадів, що вентилюються, з облицюванням фасадною керамічною плиткою з риштувань	м <sup>2</sup>	99
297	Плитки керамічні глазуровані для зовнішнього облицювання стін	м <sup>2</sup>	104,94
298	Мембрана гідровітроізоляційна ТехноНіколь	м <sup>2</sup>	118,8
299	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ т.150 мм 80 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	15,5925
	Карнизний звів		
300	Улаштування систем термофасадів, що вентилюються, з облицюванням фасадною керамічною плиткою з риштувань	м <sup>2</sup>	282,8
301	Плитки керамічні глазуровані для зовнішнього облицювання стін	м <sup>2</sup>	299,768
302	Мембрана гідровітроізоляційна ТехноНіколь	м <sup>2</sup>	339,36
303	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ т.150 мм 80 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	44,541
	Колони між вікнами по осі 215		
304	Улаштування систем термофасадів, що вентилюються, з облицюванням фасадною керамічною плиткою з риштувань	м <sup>2</sup>	103,4
305	Плитки керамічні глазуровані для зовнішнього облицювання стін	м <sup>2</sup>	109,604
306	Мембрана гідровітроізоляційна ТехноНіколь	м <sup>2</sup>	124,08
307	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати ТЕХНОВЕНТ	м <sup>3</sup>	5,4285

	СТАНДАРТ т.50 мм 80 кг/м3		
	Верх та бокові укоси вікон та дверей		
308	Опорядження стін фасадів плитками без утеплення з риштувань	м2	95,12
309	Система навісного вентиляованого фасаду з оздобленням керамогранітом, з металевою оцинкованою підконструкцією	м2	112,2416
	АР3 арк.12		
	Дверні блоки зовнішні алюмінієві		
310	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею більше 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	6,44
311	Дверні блоки зовнішні алюмінієві, R=0,6м2К/Вт, 2-й склопакет 4м1-10-4м1-10-4мі, з порогом, з ущільненням в притулах, пристроями для самозачинення, протиударна плівка на склопакеті	м2	6,44
312	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2
	Дверні блоки зовнішні металопластикові		
313	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	1,89
314	Дверні блоки зовнішні металопластикові, (R=0,6м2К/Вт), 2-й склопакет 4м1-10-4м1-10-4мі, з порогом (мах.20мм), з ущільненням в притулах, з пристроями для самозачинення, протиударна плівка на склопакеті	м2	1,89
315	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	1
	Дверні блоки зовнішні металеві		
316	Установлення металевих дверних блоків	м2	6,54
317	Блоки дверні зовнішні, металеві, (R=0,6м2К/Вт), глухі, з порогом, з ущільненням в притулах	м2	6,54
318	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	1
	Ворота		
319	Установлення металевих дверних блоків	м2	14,8
320	Ворота зовнішні, металеві, (R=0,6м2 К/Вт), глухі, з	м2	14,8

321	порогом, з ущільненням в притулах Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	2
	Дверні блоки внутрішні металеві		
322	Установлення металевих дверних блоків	м2	31,6555
323	Блоки дверні зовнішні, металеві, (R=0,6м2К/Вт), глухі, з	м2	31,66
324	порогом, з ущільненням в притулах Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	4
	Дверні блоки внутрішні металопластикові		
325	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	10,08
326	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	18,06
327	Блоки дверні внутрішні металопластикові, глухі, сендвіч- панель т.24мм, без порога, з ущільненням в притулах, ручка-засувка	м2	9,4
328	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	11
329	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею більше 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	3,408
330	Блоки дверні зовнішні, металопластикові, (R=0, 75м2К/Вт), 2-й склопакет 4м1-10-4м1-10-4мі, з порогом (мах.20мм), з ущільненням в притулах, пристроями для самозачинення, протиударна плівка на склопакеті	м2	13,4875
331	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	3
	Двері металеві протипожежні		
332	Установлення металевих дверних блоків	м2	61,78
333	Блоки дверні внутрішні протипожежні, металеві, з порогом 15-20мм, з ущільненням в притулах, з пристроями для самозачинення	м2	61,78
334	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	12
	АРЗ арк.13		
	Металопластикові вікна		

335	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 2 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	33,33
336	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	23,658
337	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	124,8
338	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	71
339	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	62
340	Блоки віконні металопластикові, 2-й склопакет 4м1-16-4м1-16-4мі, R=0,75м2К/Вт, комплектація: підвіконний профіль, злив, механізм відкривання, захистна сітка - - -	м2	181,7876
341	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 1 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	1,5
342	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	1
343	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	1
344	Блоки віконні металопластикові, 1-й склопакет 4м1-10-4м1, комплектація: підвіконний профіль, механізм відкривання  Алюмінієві вікна	м2	1,5
345	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	514,29
346	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	180
347	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	147
348	Блоки віконні алюмінієві, 2-й склопакет 4м1-16-4м1-16-4мі, R=0,75м2К/Вт, комплектація: підвіконний профіль, злив, механізм відкривання, захисна сітка - - -	м2	514,29
349	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею більше 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель	м2	40,45
350	Герметик силіконовий ( 280 мл )	фл	14
351	Монтажна піна Ceresit TS 62 професійна універсальна	балон	12
352	Блоки віконні металопластикові, 1-й склопакет 4м1-10-4м1, комплектація: підвіконний профіль, механізм відкривання	м2	40,45

	---		
353	Установлення пластикових підвіконних дошок	м	255
354	Дошки підвіконні пластикові 400 мм	м	260,1
355	Піна монтажна 750 мл	шт	4719,2
356	Установлення віконних зливів	м	255
357	Зливи підвіконні металеві з покриттям	м	264,435
358	Саморізи 4,8x13мм	шт	900,15
	Грати		
359	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 2,5 м <sup>2</sup>	ґрати	5
360	Металеві захистні ґрати 1700h x 900	шт	5
361	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1 м <sup>2</sup>	ґрати	5
362	Металеві захистні ґрати 1700h x 900	шт	5
363	Решітка жалюзійна 1750x510	шт	5
	Рафштори		
364	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 6,5 м <sup>2</sup>	ґрати	30
365	Рафштори E80 F1 QM в зборі з коробом 2,4*3,0	шт	5
366	Рафштори E80 F1 QM в зборі з коробом 3,1*3,0	шт	5
367	Рафштори E80 F1 QM в зборі з коробом 2,4*4,3	шт	10
368	Рафштори E80 F1 QM в зборі з коробом 3,15*4,3 АРЗ арк.14 перегородки санвузла	шт	10
369	Улаштування перегородок каркасно-фільончастих у санвузлах	м <sup>2</sup>	43,6
370	Панелі ЛДСП індивідуального виготовлення, цельноламіновані Тип 1 Sikafloor Decodur EM 21	м <sup>2</sup>	43,6
371	Ущільнення ґрунту щебенем	м <sup>2</sup>	529,38
372	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебених шарів	м <sup>3</sup>	52,938
373	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 5 [М 75] крупність заповнювача 20-40мм	м <sup>3</sup>	26,469
374	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 15 [М 200] крупність заповнювача 20-40мм	м <sup>3</sup>	52,938
375	Армування стяжки дротяною сіткою	м <sup>2</sup>	529,38
376	Сітка арматурна А240 6мм 150x150	м <sup>2</sup>	582,318
377	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м <sup>2</sup>	529,38
378	Плити теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного U=39 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	26,99838
379	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м <sup>2</sup>	529,38

380	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	582,318
381	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	529,38
382	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	529,38
383	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	529,38
384	Сітка з дроту холоднотягнутого 4 Вр-1 100x100	м2	582,318
385	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Ceresit DG товщиною 5 мм	м2	529,38
386	Самовирівнювальна гіпсово-цементна суміш Ceresit DG	кг	3875,0616
387	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	104,28786
388	Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Ceresit	м2	529,38
389	Ґрунтування Sikafloor 151	кг	264,69
390	Пісок кварцевий	т	0,52938
391	Улаштування поновленого захисного шару горизонтальних бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм	м2	529,38
392	Суміш Sikafloor432 DecoCem	кг	10587,6
393	Епоксидне покриття Sikafloor Decodur EM 21	кг	2646,9
	Тип 2 Sikafloor Decodur EM 21 - сходи		
394	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	33,3
395	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Ceresit DG товщиною 5 мм	м2	33,3
396	Самовирівнювальна гіпсово-цементна суміш Ceresit DG	кг	243,756
397	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	6,5601
398	Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Ceresit	м2	33,3
399	Ґрунтування Sikafloor 151	кг	16,65
400	Пісок кварцевий	т	0,0333
401	Улаштування поновленого захисного шару горизонтальних бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм	м2	33,3
402	Суміш Sikafloor432 DecoCem	кг	666
403	Епоксидне покриття Sikafloor Decodur EM 21	кг	166,5
	Тип 3 плитка		
404	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	264,52
405	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебених шарів	м3	26,452
406	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 5	м3	13,226

407	[М 75] крупність заповнювача 20-40мм Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 15	м3	26,452
408	[М 200] крупність заповнювача 20-40мм Армування стяжки дротяною сіткою	м2	264,52
409	Сітка арматурна А240 6мм 150х150	м2	290,972
410	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	264,52
411	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	10,792416
412	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	264,52
413	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	290,972
414	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	264,52
415	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	264,52
416	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	264,52
417	Сітка з дроту холодотягнутого 4 Вр-1 100х100	м2	290,972
418	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	264,52
419	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	52,904
420	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	1719,38
421	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	107,39512
422	Плитки гранитокерамические для полов 10мм 300х300мм	м2	269,8104
423	Пластмассовые крестики для плитки	шт	1121,5648
Тип 4 сходи			
424	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	33,3
425	Улаштування покриттів сходи і підсходи з керамічних плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої суміші	м2	33,3
426	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	6,66
427	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	173,16
428	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	15,1848
429	Плитки гранитокерамические для полов 10мм 300х300мм	м2	33,966
430	Пластмассовые крестики для плитки	шт	141,192
Тип 5 Балістичне каучукове покриття Remp Polway			
431	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	1009,38
432	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	41,182704
433	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	1009,38
434	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	1110,318

435	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	1009,38
436	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	1009,38
437	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	1009,38
438	Сітка з дроту холоднотягнутого 4 Вр-1 100х100	м2	1110,318
439	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Ceresit DG товщиною 5 мм	м2	1009,38
440	Самовирівнювальна гіпсово-цементна суміш Ceresit DG	кг	7388,6616
441	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	198,84786
442	Улаштування каучукового покриття Remp Polway 500х500 на клеї Forbo	м2	1009,38
443	Балістичне каучукове покриття Remp Polway 500х500	м2	1029,5676
444	Клей бустилат	т	0,63893754
445	Клейова суміш Forbo 522	кг	353,283
Тип 6 лінолеум			
446	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	245,32
447	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебених шарів	м3	24,532
448	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 5 [М 75] крупність заповнювача 20-40мм	м3	12,266
449	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 15 [М 200] крупність заповнювача 20-40мм	м3	24,532
450	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	245,32
451	Сітка арматурна А240 6мм 150х150	м2	269,852
452	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	245,32
453	Плити теплоізоляційні з пенополістирола екструдированного У=39 кг/м3	м3	12,51132
454	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	245,32
455	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	269,852
456	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	245,32
457	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	245,32
458	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	245,32
459	Сітка з дроту холоднотягнутого 4 Вр-1 100х100	м2	269,852
460	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Ceresit DG товщиною 5 мм	м2	245,32
461	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	48,32804
462	Самовирівнювальна гіпсово-цементна суміш Ceresit DG	кг	1795,7424
463	Улаштування покриттів з лінолеуму ПВХ-TARKETT на клеї зі зварюванням полотнища у стиках	м2	245,32
464	Клейова суміш Forbo 522	кг	75,06792
465	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	50,04528
466	Лінолеум комерційний акустичний Forbo Eternal	м2	250,2264



	Original антискользящие- R10, захист 0,7 мм 43 клас		
	Тип 7 плитка		
467	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	68,65
468	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебених шарів	м3	6,865
469	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 5 [М 75] крупність заповнювача 20-40мм	м3	3,4325
470	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 15 [М 200] крупність заповнювача 20-40мм	м3	6,865
471	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	68,65
472	Сітка арматурна А240 6мм 150x150	м2	75,515
473	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	68,65
474	Плиты теплоизоляции из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	3,50115
475	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	68,65
476	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	75,515
477	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	68,65
478	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	68,65
479	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	68,65
480	Сітка з дроту холодотягнутого 4 Вр-1 100x100	м2	75,515
481	Улаштування полімерцементної гідроізоляції із застосуванням матеріалів ТМ "Ceresit": горизонтальна гідроізоляція в два шари товщиною 2,5 мм для захисту конструкцій від періодичного/постійного зволоження	м2	68,65
482	Гідроізоляційна суміш Ceresit CR 65	кг	274,6
483	Однокомпонентна гідроізоляційна мастика Ceresit CL 51	кг	137,3
484	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	68,65
485	Фарба-ґрунтовка Ceresit R776	кг	13,73
486	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	446,225
487	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	27,8719
488	Плитки гранитокерамические для полов 10мм 300x300мм	м2	70,023
489	Пластмассовые крестики для плитки	шт	291,076
	Тип 8 фарба		
490	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	633,86
491	Улаштування ущільнених трамбівками	м3	63,386

	підстиляючих щебених шарів		
492	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 5	м3	31,693
	[М 75] крупність заповнювача 20-40мм		
493	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 15	м3	63,386
	[М 200] крупність заповнювача 20-40мм		
494	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	633,86
495	Сітка арматурна А240 6мм 150х150	м2	697,246
496	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	633,86
497	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	633,86
498	Поліпшене фарбування колером олійним підлог	м2	633,86
499	Фарба для бетонних підлог Betopol	кг	158,465
	Тип 9 Балістичне каучукове покриття Remp Polway		
500	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	44
501	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебених шарів	м3	4,4
502	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 5	м3	2,2
	[М 75] крупність заповнювача 20-40мм		
503	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 15	м3	4,4
	[М 200] крупність заповнювача 20-40мм		
504	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	44
505	Сітка арматурна А240 6мм 150х150	м2	48,4
506	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	44
507	Плити теплоізоляційні з пенополістирола екструдированного У=39 кг/м3	м3	1,7952
508	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	44
509	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	48,4
510	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	44
511	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	44
512	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Ceresit DG товщиною 5 мм	м2	44
513	Самовирівнювальна гіпсово-цементна суміш Ceresit DG	кг	322,08
514	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	8,668
515	Улаштування каучукового покриття Remp Polway 500х500 на клеї Forbo	м2	44
516	Балістичне каучукове покриття Remp Polway 500х500	м2	44,88
517	Клей бустилат	т	0,027852
518	Клейова суміш Forbo 522	кг	15,4
	Тип 10 Sikafloor Decodur EM 21 - глядацька зона		

519	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	351,91
520	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	17,94741
521	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	351,91
522	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	387,101
523	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	351,91
524	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	351,91
525	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	351,91
526	Сітка з дроту холодотягнутого 4 Вр-1 100х100	м2	387,101
527	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Ceresit DG товщиною 5 мм	м2	351,91
528	Самовирівнювальна гіпсово-цементна суміш Ceresit DG	кг	2575,9812
529	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	69,32627
530	Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Ceresit	м2	351,91
531	Ґрунтування Sikafloor 151	кг	175,955
532	Пісок кварцевий	т	0,35191
533	Улаштування поновленого захисного шару горизонтальних бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм	м2	351,91
534	Суміш Sikafloor432 DecoCem	кг	7038,2
535	Епоксидне покриття Sikafloor Decodur EM 21	кг	1759,55
Тип 11 Льодова арена			
536	Улаштування додаткового шару покрівельних рулонних наплавлених матеріалів	м2	1803,31
537	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	450,8275
538	Матеріали покрівельні ТехноНКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	2073,8065
539	Улаштування стяжок легкобетонних товщиною 20 мм	м2	1803,31
540	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини легкобетонних стяжок	м2	1803,31
541	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	1803,31
542	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	1983,641
543	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	1803,31
544	Плиты теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=45 кг/м3	м3	183,93762
545	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	1803,31
546	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм графіт	м2	1983,641
547	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	1803,31
548	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	1983,641

549	Улаштування фундаментних плит залізобетонних плоских	м3	216,3972
550	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С25/30 [В30 , М400], крупність заповнювача 20-40 мм	м3	219,643158
551	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 12 мм	т	45,08275
552	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 12 мм	т	45,08275
553	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	7,21324
554	Надбавки до цін заготовок за складання та зварювання каркасів та сіток плоских діаметром 8 мм	т	7,21324
555	Фіксатори арматури пластмасові  Тип 12 Sikafloor Decodur EM 21 - зона арени	шт	18033,1
556	Улаштування додаткового шару покрівельних рулонних наплавлених матеріалів	м2	453,4
557	Праймер битумний ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	113,35
558	Матеріали покрівельні ТехноНІКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	521,41
559	Улаштування стяжок легкобетонних товщиною 20 мм	м2	453,4
560	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини легкобетонних стяжок	м2	453,4
561	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	453,4
562	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	498,74
563	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	453,4
564	Плити теплоізоляційні из пенополистирола екструдированного У=39 кг/м3	м3	69,3702
565	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	453,4
566	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	498,74
567	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	453,4
568	Плити теплоізоляційні из пенополистирола екструдированного У=39 кг/м3	м3	23,1234
569	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	453,4
570	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	498,74
571	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	453,4
572	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	453,4
573	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	453,4
574	Сітка з дроту холоднотягнутого 4 Вр-1 100x100	м2	498,74
575	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Ceresit DG товщиною 5 мм	м2	453,4
576	Самовирівнювальна гіпсово-цементна суміш Ceresit DG	кг	3318,888
577	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	89,3198

578	Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Ceresit	м2	453,4
579	Грунтування Sikafloor 151	кг	226,7
580	Пісок кварцевий	т	0,4534
581	Улаштування поновленого захисного шару горизонтальних бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм	м2	453,4
582	Суміш Sikafloor432 DecoCem	кг	9068
583	Епоксидне покриття Sikafloor Decodur EM 21	кг	2267
	Тип 13 Sikafloor Decodur EM 21 - зона комбайна		
584	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	34,46
585	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебених шарів	м3	3,446
586	Улаштування додаткового шару покрівельних рулонних наплавлених матеріалів	м2	34,46
587	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1	кг	8,615
588	Матеріали покрівельні ТехноНІКОЛЬ Біполь ЕПП	м2	39,629
589	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	34,46
590	Плити теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	1,75746
591	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	34,46
592	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	37,906
593	Улаштування фундаментних плит залізобетонних плоских	м3	2,0676
594	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С25/30 [В30 , М400], крупність заповнювача 20-40 мм	м3	2,098614
595	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 6 мм	т	1,2061
596	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Ceresit DG товщиною 5 мм	м2	34,46
597	Самовирівнювальна гіпсово-цементна суміш Ceresit DG	кг	252,2472
598	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	34,46
599	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	34,46
600	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	6,78862
601	Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Ceresit	м2	34,46
602	Грунтування Sikafloor 151	кг	17,23
603	Пісок кварцевий	т	0,03446
604	Улаштування поновленого захисного шару	м2	34,46

	горизонтальних бетонних та залізобетонних конструкцій		
	при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм		
605	Суміш Sikafloor432 DecoCem	кг	689,2
606	Епоксидне покриття Sikafloor Decodur EM 21	кг	172,3
	Тип 14 Sikafloor Decodur EM 21 - пандус		
607	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	22,8
608	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих щебених шарів	м3	2,28
609	Улаштування стяжок легкобетонних товщиною 20 мм	м2	22,8
610	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини легкобетонних стяжок	м2	22,8
611	Пінополістиролбетон (250 кг/м3)	м3	2,3256
612	Профлист Н75-750-0,8	м2	25,08
613	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	4,4916
614	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	22,8
615	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	22,8
616	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	22,8
617	Сітка з дроту холоднотягнутого 4 Вр-1 100х100	м2	25,08
618	Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Ceresit	м2	22,8
619	Ґрунтування Sikafloor 151	кг	11,4
620	Пісок кварцевий	т	0,0228
621	Улаштування поновленого захисного шару горизонтальних бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм	м2	22,8
622	Суміш Sikafloor432 DecoCem	кг	456
623	Епоксидне покриття Sikafloor Decodur EM 21	кг	114
	Тип 15 плитка - пандус		
624	Улаштування підстилаючих бетонних шарів бетон В 5 [М 75] крупність заповнювача 20-40мм	м3	1,5
625	Улаштування підстилаючих бетонних шарів бетон В 15 [М 200] крупність заповнювача 20-40мм	м3	3
626	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	30
627	Сітка арматурна А240 6мм 150х150	м2	33
628	Улаштування стяжок легкобетонних товщиною 20 мм	м2	30
629	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини легкобетонних стяжок	м2	30
630	Пінополістиролбетон (250 кг/м3)	м3	3,06

631	Профлист Н75-750-0,8	м2	33
632	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	5,91
633	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	30
634	Фарба-ґрунтовка Ceresit R776	кг	6
635	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	195
636	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	12,18
637	Плитки гранитокерамические для полов 10мм 300х300мм	м2	30,6
638	Пластмассовые крестики для плитки	шт	127,2
Тип 16 фарба			
639	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	29,82
640	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебених шарів	м3	2,982
641	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 5 [М 75] крупність заповнювача 20-40мм	м3	1,491
642	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 15 [М 200] крупність заповнювача 20-40мм	м3	2,982
643	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	29,82
644	Сітка арматурна А240 6мм 150х150	м2	32,802
645	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	29,82
646	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	29,82
647	Поліпшене фарбування колером олійним підлог	м2	29,82
648	Фарба для бетонних підлог Betopol	кг	7,455
Тип 6 краї з лінолеуму			
649	Улаштування плінтусів на шурупах	м	188,96
650	Профіль настінний-галтель Dollken НК 100/100 мм	м	188,96
651	Улаштування покриттів з лінолеуму ПВХ-TARKETT на клеї зі зварюванням полотнища у стиках	м2	37,792
652	Клейова суміш Forbo 233	кг	11,564352
653	Дисперсионная ґрунтовка Forbo 050	кг	7,709568
654	Лінолеум комерційний акустичний Forbo Sarlon Sparkling , антибактеріальний з іонами срібра, 34 клас	м2	38,54784
Плінтус з плитки			
655	Улаштування плінтусів шириною 50 мм з керамічних плиток розміром 30х30 см на розчині із сухої клеючої суміші	м2	21,211
656	Плитки гранитокерамические для полов 10мм 300х300мм	м2	22,05944

657	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	4,2422
658	Клеюча суміш для керамограніту Ceresit CM 12 pro	кг	110,2972
659	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 20 мм Ceresit CE 43 aguastatic	кг	9,672216
660	Пластмассовые крестики для плитки	шт	153,14342
	Тип 1-10-12-13 Плінтус Sika		
661	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, перший шар	м2	813,9
662	Очищувач Sika Aktivator	л	105,807
663	Грунтування бетонних і обштукатурених поверхонь лаком БТ-577, наступний шар	м2	813,9
664	Праймер-грунтовка Sika® Primer-3N	л	70,8093
665	Грунтування Sikafloor 156	кг	105,807
666	Заповнення вертикальних швів стінових панелей пружними прокладками	м шва	813,9
667	Клей герметик Sikaflex-PRO 3	кг	284,865
668	Шнур поліетиленовий Ш6	м	813,9
669	Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Ceresit	м2	813,9
670	Епоксидне покриття Sikafloor Decodur EM 21	кг	813,9
671	Улаштування зміцнених полімерцементних покриттів бетонних підлог матеріалами-топінгами з кварцевим наповнювачем ТМ Ceresit	м2	813,9
672	Грунтування Sikafloor 151	кг	406,95
673	Пісок кварцевий	т	0,8139
674	Улаштування обмазувальної гідроізоляції двокомпонентною бітумно-полімерною еластичною мастикою в два шари, загальною товщиною сухого шару 3 мм по підготовленій вертикальній поверхні для захисту конструкцій від періодичного та постійного впливу води без тиску	м2	813,9
675	Суміш двокомпонентна епоксидна Sikafloor 264	кг	244,17
	Тип 5-9 Плінтус Балістичне каучукове покриття Remp Polway		
676	Улаштування тепло- і звукоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних або скловолокнистих	м2	0
677	Плити теплоизоляционные из пенополистирола экструдированного У=39 кг/м3	м3	0
678	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	0
679	Плівка поліетиленова, товщина 0,15 мм	м2	0
680	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм	м2	0
681	Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних	м2	0



682	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	0
683	Сітка з дроту холоднотягнутого 4 Вр-1 100x100	м2	0
684	Улаштування стяжок самовирівнювальних з суміші Ceresit DG товщиною 5 мм	м2	0
685	Самовирівнювальна гіпсово-цементна суміш Ceresit DG	кг	0
686	Дисперсійна ґрунтовка Forbo 050	кг	0
687	Улаштування каучукового покриття Remp Polway 500x500 на клеї Forbo	м2	0
688	Балістичне каучукове покриття Remp Polway 500x500	м2	0
689	Клей бустилат	т	0
690	Клейова суміш Forbo 522	кг	0
АРЗ арк.18-19			
Штукатурення та фарбування вапняним розчином			
691	Поліпшене штукатурення цементно-вапняним або цементним розчином по каменю і бетону стель вручну	м2	698,3
692	Фарбування вапняними розчинами по штукатурці стель всередині приміщень з підготуванням поверхонь	м2	698,3
Стеля - Армстронг			
693	Улаштування каркасу KRAFT Fortis підвісних стель "Армстронг"	м2	1004,26
694	Укладання плит стельових в каркас стелі "Армстронг"	м2	1004,26
695	Плити AMF TRENTO 600x600 товщ.13мм	м2	1054,473
Стеля - магнезитова плита			
696	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	56,67
697	Профіль стельовий CD 60 x 27	м	144,5085
698	Профіль напрямний UD 28 x 27	м	51,003
699	Подовжувач профілів 60/110	шт	17,001
700	З'єднувач одноуровневий 60/27	шт	96,339
701	Підвес для профілів з зажимом	шт	39,669
702	Тяга підвесу	шт	39,669
703	Дюбель потолочний анкерний	шт	39,669
704	Стрічка ущільнювальна	м	51,003
705	Заповнення каркасів стель мінераловатними плитами при товщині заповнення 50 мм	м2	56,67
706	Плити мінераловатні товщиною 50 мм	м3	0,03117
707	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами /3шари/	м2	56,67
708	Саморізи 3,5x25	шт	3570,21

709	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	16,83099
710	Стрічка армиуюча	пм	168,3099
711	Шпаклівка КНАУФ - Фуген	кг	60,69357
712	Магнезитовая плита 12мм	м2	59,50335
713	Гіпсокартон ГКЛВО Diamant товщиною 12,5 мм	м2	124,957035
Стеля - гіпсокартон			
714	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	75,46
715	Профіль стельовий CD 60 x 27	м	192,423
716	Профіль напрямний UD 28 x 27	м	67,914
717	Подовжувач профілів 60/110	шт	22,638
718	З'єднувач одноуровневий 60/27	шт	128,282
719	Підвес для профілів з зажимом	шт	52,822
720	Тяга підвесу	шт	52,822
721	Дюбель потолочный анкерный	шт	52,822
722	Стрічка ущільнювальна	м	67,914
723	Заповнення каркасів стель мінераловатними плитами при товщині заповнення 50 мм	м2	75,46
724	Плити мінераловатні товщиною 50 мм	м3	0,0415
725	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.	м2	75,46
726	Саморізи 3,5x25	шт	1584,66
727	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	7,47054
728	Стрічка армиуюча	пм	74,7054
729	Шпаклівка КНАУФ - Фуген	кг	26,93922
730	Гіпсокартон ГКЛВ вологостійкий товщиною 9,5 мм	м2	79,233
Стеля - вагонка для саун та інші			
731	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	1068,92
732	Профіль стельовий CD 60 x 27	м	2725,746
733	Профіль напрямний UD 28 x 27	м	962,028
734	Подовжувач профілів 60/110	шт	320,676
735	З'єднувач одноуровневий 60/27	шт	1817,164
736	Підвес для профілів з зажимом	шт	748,244
737	Тяга підвесу	шт	748,244
738	Дюбель потолочный анкерный	шт	748,244
739	Стрічка ущільнювальна	м	962,028
740	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.	м2	1068,92
741	Саморізи 3,5x25	шт	22447,32
742	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	105,82308
743	Стрічка армиуюча	пм	1058,2308
744	Шпаклівка КНАУФ - Фуген	кг	381,60444
745	Вагонка для саун	м2	1122,366

Стеля - AMF Topiq Soniq			
746	Улаштування каркасу однорівневих підвісних стель із металевих профілів	м2	2773,9
747	Профіль стельовий CD 60 x 27	м	7073,445
748	Профіль напрямний UD 28 x 27	м	2496,51
749	Подовжувач профілів 60/110	шт	832,17
750	З'єднувач одноуровневий 60/27	шт	4715,63
751	Підвес для профілів з зажимом	шт	1941,73
752	Тяга підвесу	шт	1941,73
753	Дюбель потолочний анкерний	шт	1941,73
754	Стрічка ущільнювальна	м	2496,51
755	Заповнення каркасів стель мінераловатними плитами при товщині заповнення 50 мм	м2	2773,9
756	Плити мінераловатні товщиною 50 мм	м3	1,52565
757	Улаштування підшивки горизонтальних поверхонь підвісних стель гіпсокартонними або гіпсоволокнистими листами.	м2	2773,9
758	Саморізи 3,5x25	шт	58251,9
759	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	274,6161
760	Стрічка армируюча	пм	2746,161
761	Шпаклівка КНАУФ - Фуген	кг	990,2823
762	Плита акустичні острова AMF Topiq Soniq 1180*2380*40мм	м2	2912,565
Затирка та роботи п.1			
763	Підготовлення поверхонь зі збірних елементів і плит під фарбування або обклеювання шпалерами стелі зі збірних панелей	м2	132,13
764	Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1,5 мм при нанесенні за 3 рази	м2	132,13
765	Безпіщане накриття поверхонь стель розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"], на кожний шар товщиною 0,5 мм додавати або вилучати	м2	132,13
766	Грунтовка KNAUF-Putzgrund	л	19,053146
767	Штукатурка гипсовая стартовая Knauf HP Start	кг	396,39
768	Шпаклівка KNAUF HP Finish	кг	132,13
Стеля - акрилова фарба Ceresit CT 52			
769	Улучшенная окраска потолков поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке /акриловая /	м2	56,67
770	Шпатлевка Фугенфюллер	кг	31,1685
771	Грунтовка Knauf Tiefengrund	л	5,667
772	Грунтовка глибокопроникна Ceresit CT 17	л	5,667
773	Інтер'єрна акрилова фарба (СУПЕР) Ceresit CT 51	л	27,7683

	Штукатурення та фарбування вапняним розчином		
774	Поліпшене штукатурення внутрішніх поверхонь зовнішніх стін [коли решта поверхонь не штукатуриться] [цементно-вапняним][цементним розчином] по каменю і бетону вручну	м2	1526,38
775	Фарбування вапняними розчинами по штукатурці стін всередині приміщень з підготуванням поверхонь	м2	1526,38
	Шпаклювання		
776	Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази	м2	3026,86
777	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	605,372
778	Шпаклівка фасадна фінішна Ceresit СТ 225	кг	12712,812
	Стіни - акрилова фарба Ceresit СТ 52		
779	Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	3026,86
780	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	605,372
781	Інтер'єрна акрилова фарба (ПРЕМІУМ) Ceresit СТ 52	л	1301,5498
	Стіни - плитка 300x300		
782	Просте штукатурення внутрішніх поверхонь зовнішніх стін [коли решта поверхонь не штукатуриться] [цементно-вапняним][цементним розчином] по каменю і бетону вручну	м2	377,19
783	Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клейового гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази	м2	377,19
784	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	75,438
785	Армуюча сітка Ceresit СТ 325 для систем утеплення Ceresit Ceretherm	м2	414,909
786	Шпаклівка мінеральна Ceresit СТ 29	кг	1584,198
787	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	377,19
788	Плитки гранитокерамические для стен	м2	380,9619
789	Грунтовка глибокопроникна Ceresit СТ 17	л	75,438
790	Клеющая смесь Ceresit CM-17	кг	1961,388
791	Клеюча суміш для керамічної плитки Ceresit CM 11	кг	1961,388

792	Еластичний водостійкий кольоровий шов до 5 мм Ceresit CE 40 aguastatic	кг	170,86707
793	Пластмассовые крестики для плитки  Балки та колони - вагонка	шт	2723,3118
794	Опорядження стін пластиковими панелями шириною до 400 мм	м2	33,6
795	Вагонка для саун  АРЗ арк.20  Укоси внутрішні	м2	35,28
796	Улаштування обшивки укосів гіпсокартонними і гіпсоволокнистими листами з кріпленням шурупами з улаштуванням металевого каркасу з утепленням мінераловатними плитами	м2	95,12
797	Гіпсокартон ГКЛВ вологостійкий товщиною 12,5 мм	м2	99,876
798	Пароізоляційна мембрана	м2	104,632
799	Плити теплоізоляційні із мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному, марка М125	м3	4,89868
800	Профіль CW 75	м	316,7496
801	Профіль UW-75	м	435,6496
802	Анкер кріпильний 6мм L40	шт	1405,8736
803	Саморізи 3,5x25	шт	5945
804	Безпіщане накриття поверхонь стін розчином із клеювого гіпсу [типу "сатенгіпс"] товщиною шару 1 мм при нанесенні за 2 рази	м2	190,24
805	Грунтовка KNAUF Putzgrund	кг	38,048
806	Шпаклівка гіпсова Knauf HP Start	кг	171,216
807	Шпаклівка гіпсова Knauf HP Finish	кг	171,216
808	Поліпшене фарбування стін полівінілацетатними водоємільсійними сумішами по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	38,048
809	Грунтовка Knauf Tiefengrund	л	38,048
810	Фарба матова латексна Maltalateх  Радіатори	кг	81,8032
811	Установлення антресольних навісних екранів	шт	244
812	Навісні декоративні екрани на радіатори з перфорованого листа з полімерним покриттям порошковою фарбою в комплекті з кріпленням, 60x100 см	шт	244
813	Обклеювання стін полівінілхлоридною декоративно- оздоблювальною самоклеючою плівкою	м2	87,7
814	Пінофол фольгований 0,8м	м2	93,839

	Реставрація натурального каменю		
815	Опорядження гладенької прямолінійної поверхні мармурового облицювання, група каменю II	м2	103,75

**Заходи забезпечення доступності інвалідів. Блок С**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Обклеювання стін полівінілхлоридною декоративно-оздоблювальною самоклеючою плівкою	м2	3,1	
2	Тактильний покажчик для дверних ручок	шт	17	
3	Самоклеюча ПВХ плівка на скло скляних дверей яскравого кольору 0,1x0,2 м	шт	14	
4	Установлення вказівника на стіні	шт	13	
5	Тактильна табличка - покажчик призначення приміщення	шт	11	
6	Тактильна табличка - покажчик призначення будівлі	шт	2	
7	Улаштування плінтусів полівінілхлоридних на шурупах	м	216,91	
8	Брудозахисний металевий профіль яскравого кольору	м	196,2	
9	Накладка на сходинку кутова жовтого кольору	м	20,7	
10	Тактильний стенд (650мм) окремого стоячий	шт	1	
11	Улаштування покриттів східців і підсхідців з керамічних плиток розміром 30x30 см на розчині із сухої клеючої суміші	м2	3	
12	Обклеювання стін полівінілхлоридною декоративно-оздоблювальною самоклеючою плівкою	м2	0,6	
13	Стрічка на поручні	шт	6	
14	Улаштування покриттів з плиток бетонних на клею	м2	6,84	
15	Плита з конусоподібними рифами 0,6x0,6 м (бетонна)	шт	19	
16	Клей FIXVERT для поліуретанової і металевий тактильної плитки і покажчиків	кг	6,84	
17	Установлення вказівника на стіні	шт	4	
18	Номер поверху на контрастній табличці	шт	4	
19	Установлення гарнітури туалетної: вішалок, підстаканників, поручнів для ванн і т.п.	шт	26	
20	Поручень відкидний "LEHNEN код L1061102, 850мм	шт	4	
21	Поручень відкидний "LEHNEN CONCEPT" KOLO код L60006000	шт	2	
22	Тримач LEHNEN FUNKTION д/туал. папіру полірована пов., код: L1103100	шт	2	
23	Гачок "LEHNEN EVOLUTION" KOLO Код L3115001	шт	4	
24	Тримач для туалетної щітки зі щіткою "LEHNEN EVOLUTION" KOLO код L31031001	шт	2	

25	Відкидне дзеркало для інвалідів "LEHNEN EVOLUTION" KOLO код L31201100	шт	2	
26	Комплект тримачів для відкидного дзеркала з важелем для регулювання кута нахилу KOLO LEHNEN FUNKTION L1600510	шт	2	
27	Сидіння для душу відкидне, без спинки 450x350мм. КОЮ, Lehen Funktion, код: L1200104	шт	2	
28	Поручень з тримачем для душу 762x762x1100мм, лівий, KOLO, Lehen Evolution, код: L30231271.	шт	2	
29	Душовий комплект. Н від підлоги=1200мм КОЮ, Lehen Funktion	шт	2	

### Конструкції залізобетонні. Блок С

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Укладання плит перекриття каналів площею до 0,5 м <sup>2</sup>	шт	1	
2	Плити перекриття П1-8 серія 3.006.1-2.87	шт	1	
3	Підсилення перекриття зверху залізобетоном	м <sup>3</sup>	0,34	
4	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 8 мм	т	0,02631	
5	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 25-28 мм	т	0,04851	
6	Виготовлення монорейок, балок та інших подібних конструкцій промислових будівель	т	0,37336	
7	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С255	т	0,33456	
8	Кутовий гарячекатаний прокат нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С255	т	0,03162	
9	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м	м <sup>2</sup>	6,96	
10	Профнастил Н57-750-0,8	м <sup>2</sup>	1,008	
11	Укладання металевих балок при заміні перекриттів	т	0,37336	
12	Улаштування бетонної підготовки	м <sup>3</sup>	0,15	
13	Улаштування перекриттів по сталевих балках і монолітних ділянок при збірному залізобетонному перекритті площею до 5 м <sup>2</sup> , приведеною товщиною понад 100 мм до 150 мм бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм	м <sup>3</sup>	0,64	
14	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 8 мм	т	0,04424	
15	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 12 мм	т	0,06021	
16	Укладання панелей перекриття з обпиранням по контуру площею до 15 м <sup>2</sup> [для будівництва в районах із сейсмічністю до 6 балів]	шт	1	
17	Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 10 (М	м <sup>3</sup>	5,83	

18	150), крупність заповнювача 20-40мм Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом понад 25 м3 бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм	м3	29,15
19	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 10 мм	т	0,93676
20	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 18 мм	т	0,26928
Проріз Пр-1 (4 шт)			
21	Підсилення цегляних стін стальними обоймами	т	0,10904
22	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18кп, ширина полицок 35-56 мм	т	0,0823344
23	Прокат штабовий із сталі марки СтО, ширина 0,70 мм, товщина 4-5 мм	т	0,0184824
24	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 16 мм	т	0,006
Проріз Пр-2 (4 шт)			
25	Підсилення цегляних стін стальними обоймами	т	0,89648
26	Сталь швелерна	т	0,1586304
27	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18кп, ширина полицок 35-56 мм	т	0,3695664
28	Прокат штабовий із сталі марки СтО, ширина 0,70 мм, товщина 4-5 мм	т	0,3004512
29	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 16 мм	т	0,0496
30	Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 10 (М 150), крупність заповнювача 20-40мм	м3	0,38
31	Улаштування залізобетонних підпірних стін і стін підвалів висотою до 3 м, товщиною до 300 мм бетон важкий В 25 (М 350), крупність заповнювача 20-40мм	м3	2,775
32	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 6 мм	т	0,015725
33	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А240С, діаметр 8 мм	т	0,021795
34	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А500С, діаметр 10 мм	т	0,354425

#### Вогнезахист металевих конструкцій

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Нанесення механізованим способом в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу ЕНДОТЕРМ 400202 на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій	м2	5540,86	
2	Фарба вогнезахисна "ЕНДОТЕРМ 400202"	кг	8360,95	



### Технологічні рішення. Трибуни для глядачів

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Блок С. Стационарная трибуна (344 места)	шт	1	
2	Блок С. Глядацькі місця ES100 (344 місця)	шт	1	

### Опалення та вентиляція

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж електрокотла	шт	2	
2	Установлення електроконвекторів	шт	5	
3	Установлення радіаторів сталених	кВт	30,245	
4	Радіатори сталеві Kermi Profil-K therm-X2 FKO 22 300x1600 (1635 Вт)	шт	11	
5	Радіатори сталеві Kermi Profil-K therm-X2 FKO 22 300x1200 (1226 Вт)	шт	2	
6	Радіатори сталеві Kermi FKO 22 500x1000 (1540 Вт)	шт	3	
7	Радіатори сталеві Kermi FKO 22 500x800 (1232 Вт)	шт	2	
8	Радіатори сталеві Kermi FKO 22 500x600 (681 Вт)	шт	4	
9	Клапан з попереднім налаштуванням DN15 прохідний (RA-N) Danfoss	шт	22	
10	Термостатичний елемент серії RA для встановлення на клапани серії RA-N, RA-G, RA-K /-KE Danfoss RA 2991 013G2991	шт	22	
11	Клапани запірні RLV-S Danfoss з попереднім налаштуванням пропускної спроможності dn15	шт	22	
12	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомер об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, рН-метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм	шт	2	
13	Клапан автоматичний балансувальний діам. 15 мм Danfoss ASV-PV 25	шт	1	
14	Клапан автоматичний балансувальний діам. 20 мм Danfoss ASV-PV	шт	1	
15	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомер об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, рН-метрів], діаметр трубопроводу до 20 мм	шт	2	
16	Клапан автоматичний балансувальний діам. 15 мм Danfoss ASV-M	шт	1	
17	Клапан автоматичний балансувальний діам. 20 мм	шт	1	

	Danfoss ASV-M		
18	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; показчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 32 мм	шт	1
19	Клапан автоматичний балансувальний діам. 25 мм Danfoss ASV-M	шт	1
20	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	5
21	Кран кульовий 3/4" Base VT.214.N	шт	1
22	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	4
23	Згон роз'ємний 1/2" VT.341.N	шт	1
24	Згін роз'ємний VTr.341.N 3/4 " Valtec	шт	6
25	Згін роз'ємний VTr.341.N 1 " Valtec	шт	11
26	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	м	5
27	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	15
28	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 32 мм	м	10
29	Прокладання трубопроводів газопостачання зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 40 мм	м	32
30	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	230
31	Труба Екоplastik STABI PN 20 діам. 20x2,8 мм	м	230
32	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	120
33	Труба Екоplastik STABI PN 20 діам. 25x3,5 мм	м	120
34	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	43
35	Труба Екоplastik STABI PN 20 діам. 32x4,4 мм	м	43
36	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	393
37	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-22, τ=9 мм	м	230

38	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-28, τ=9 мм	м	120
39	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ E-35, τ=9 мм	м	43
40	Клей Thermaflex K-414	л	5,5806
41	Стрічка самоклеюча для спінених матеріалів	пм	542,89
42	Кліпса монтажна	шт	1179
43	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм ЕКОPLASTIK	шт	205
44	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм ЕКОPLASTIK	шт	15
45	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм ЕКОPLASTIK	шт	36
46	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 20x1/2" мм ЕКОPLASTIK	шт	46
47	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 25x1/2" мм ЕКОPLASTIK	шт	11
48	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 25x3/4" мм ЕКОPLASTIK	шт	10
49	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 32x3/4" мм ЕКОPLASTIK	шт	1
50	Муфта із зовнішньою різьбою діам. 32x1" мм ЕКОPLASTIK	шт	5
51	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 25x20 мм ЕКОPLASTIK	шт	13
52	Трійник редукційний із поліпропілену діам. 32x20 мм ЕКОPLASTIK	шт	1
53	Трійник із поліпропілену діам. 20 мм ЕКОPLASTIK	шт	32
54	Трійник із поліпропілену діам. 25 мм ЕКОPLASTIK	шт	4
55	Трійник із поліпропілену діам. 32 мм ЕКОPLASTIK	шт	5
56	Перехід редукційний /редукція/ діам. 25x20 мм ЕКОPLASTIK	шт	6
57	Комплект протипожежна манжета для пожежної герметизації пластикових труб різних діаметрів (стрічка 3м) Pacifyge EFC	шт	1
58	Перехід редукційний /редукція/ діам. 32x25 мм ЕКОPLASTIK	шт	23
59	Хомут металевий з гумовою ізоляцією, з гайкою під шпильку М8 Ду 20	шт	160
60	Хомут металевий з гумовою ізоляцією, з гайкою під шпильку М8 Ду 25	шт	50
61	Хомут металевий з гумовою ізоляцією, з гайкою під шпильку М8 Ду 32	шт	20
62	Шпилька М8	шт	50
63	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	20
64	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (у два шари)	м2	20
65	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	345
66	Установлення камер зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камер	2
67	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа	м	300

	[25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр зовнішній 18 мм		
68	Труба мідна (VRF системи) 6,35	м	150
69	Труба мідна (VRF системи) 9,52	м	150
70	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	100
71	Кабель міжблочний ПВС 5x1,5мм	м	100
72	Фреон R410-A	кг	3
73	Кронштейн L подібний під зовнішній блок m до 100 кг	шт	4
74	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	100
75	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 32x4,4 мм	м	100
76	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	650
----- K2			
77	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	1
78	Пульти або табло, кількість сигналів до 5	шт	1
----- K3			
79	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	3
80	Пульти або табло, кількість сигналів до 5	шт	2
81	Установлення панелей декоративних	грати	2
82	Панель декоративна PC4SUFMAN	шт	2
----- K4			
83	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	3
84	Пульти або табло, кількість сигналів до 5	шт	2
85	Установлення панелей декоративних	грати	2
86	Панель декоративна PC4SUFMAN	шт	2
----- K5			
87	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	5
88	Пульти або табло, кількість сигналів до 5	шт	4
----- K23			
89	Установлення зовнішніх та внутрішніх блоків кондиціонерів	камер	1
90	Пульти або табло, кількість сигналів до 5	шт	4
91	Установлення камер зрошення продуктивністю до 10 тис.м <sup>3</sup> /год	камер	4
92	Пульти або табло, кількість сигналів до 5	шт	3
----- Гнучкі вставки			
93	Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів	м <sup>2</sup>	5,8404

94	Вставки гнучкі, AeroStar RFI 160	шт	6
95	Вставки гнучкі, AeroStar RFI 200	шт	2
96	Вставки гнучкі, AeroStar RFI 250	шт	2
=====			
Глушники шуму			
97	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-1 діаметром обичайки 125 мм	шт	6
98	Шумоглушник RMN 125/10	шт	6
99	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-3 діаметром обичайки 250 мм	шт	5
100	Шумоглушник RMN 250/10	шт	5
101	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих типу ГТП 1-5 перерізом 400x400 мм	шт	2
102	Шумоглушник SMN 60-30	шт	2
=====			
Клапани зворотні			
103	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	8
104	Зворотний клапан AeroStar FC 100	шт	5
105	Зворотний клапан AeroStar FC 125	шт	1
106	Зворотний клапан AeroStar FC 160	шт	1
107	Зворотний клапан AeroStar FC 200	шт	1
=====			
Решітки			
108	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	ґрати	79
109	Припливно-витяжний анемостат із АБС пластику, А 100 ВРФ	шт	15
110	Припливно-витяжний анемостат із АБС пластику, А 125 ВРФ	шт	29
111	Припливно-витяжний анемостат із АБС пластику, О 200/150	шт	4
112	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 500x300 (висота) мм	шт	10
113	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 350x200 (висота) мм	шт	8
114	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 300x100 (висота) мм	шт	2
115	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 250x150 (висота) мм	шт	7
116	Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими	шт	2

117	направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 250x100 (висота) мм Двухрядна вентиляційна ґратка з регульованими направляючими повітряного потоку з регулятором витрати повітря розм. 150x100 (висота) мм =====	шт	2
	ґрати		
118	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0, 25 м2	ґрати	18
119	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 600x400 мм	шт	1
120	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 600x350 мм	шт	1
121	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 600x250 мм	шт	1
122	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 550x250 мм	шт	1
123	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 500x250 мм	шт	2
124	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 350x350 мм	шт	7
125	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 250x250 мм	шт	3
126	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 150x150 мм	шт	2
127	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1 м2	ґрати	1
128	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 800x500 мм	шт	1
129	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 750x450 мм	шт	1
130	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 700x400 мм	шт	1
131	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 700x450 мм	шт	1
132	ґратка зовнішня з вбудованною захистною сіткою, розм. 750x350 мм =====	шт	1
	Дроссель-клапани		
133	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 450x300	шт	1

134	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 350x200	шт	4	
135	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 350x150	шт	2	
136	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 200x150	шт	2	
137	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 200x100	шт	3	
138	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 150x100	шт	2	
139	Регулятор витрати повітря (заслонка) прямокутного перерізу ручна пер. 100x100	шт	1	
=====				
Повітропроводи				
140	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм	м2	101,3	
141	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 250 мм	м2	4,5	
142	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, периметром 800, 1000 мм	м2	27,7	
143	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром 900 мм	м2	11,4	
144	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,8 мм, діаметром до 560 мм	м2	22	
145	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,8 мм, периметром від 1100 до 1600 мм	м2	50,3	
146	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,8 мм, периметром до 2400 мм	м2	10,8	
147	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,8 мм, периметром до 3200 мм	м2	16,4	
148	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	19,4	
149	Ізоляція фольгована, товщ. 50 мм для повітропроводів	м2	19,4	
150	Жаростійкий герметик BauGut (Естонія)	шт	20	
151	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	435	

#### Опалення та вентиляція

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Котел електричний 18 кВт	шт	1	

2	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 1000PE	шт	2	
3	Конвектор електричний Electrolux ECH/AG 1500PE	шт	5	
4	Компресорно-конденсаторні блоки серії Value AC250KXAPH/EU (в комплекті)	шт	1	
5	Компресорно-конденсаторні блоки серії PREMIUM (1Ф) AC090MXADKH/EU (в комплекті)	шт	1	
K2				
6	Кондиціонер касетного типу Samsung ECO AC071JN4DEH/AF / AC071JX4DEH/AF / PC4NUSKAN	шт	1	
7	Пульт дотовий MWR-SH11N	шт	1	
K3				
8	Зовнішній блок мульти-спліт Samsung FJM AJ100TXJ5KG/EU	шт	1	
9	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AJ052TNNDKG/EU	шт	2	
10	Пульт дотовий MWR-SH11N	шт	2	
K4				
11	Зовнішній блок мульти-спліт Samsung FJM AJ140TXJ5KH/EA	шт	1	
12	Внутрішній блок касетного типу 4 поточний Wind Free AJ052TNNDKG/EU	шт	2	
13	Пульт дотовий MWR-SH11N	шт	2	
K5				
14	Зовнішній блок мульти-спліт Samsung FJM AJ100TXJ5KG/EU	шт	1	
15	Внутрішній блок настінного типу GEO Wind Free AJ025TNAPKH/EA	шт	4	
16	Пульт дотовий MWR-SH11N	шт	4	
K23				
17	Кондиціонер каналного типу середьонапірний Samsung ECO AC120JNMDEH/AF / AC120JXMDGH/AF	шт	1	
18	Пульт дотовий MWR-SH11N	шт	1	
19	Припливно-витяжна установка MC тип 8 ПБ57 з комплектом автоматики	шт	1	
20	Припливно-витяжна установка MC тип 2 ПБ58 з комплектом автоматики	шт	1	
21	Припливно-витяжна установка MC тип 8 ПБ59 з комплектом автоматики	шт	1	
22	Припливно-витяжна установка MC тип 060 ПБ60	шт	1	

**Опалення та вентиляція. Зали тренувальної арени (льодове поле та трибуни).**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного,	шт	2	



	вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0,064 т		
2	Установлення водопідігрівників ємкісних місткістю до 2 м3	шт	1
3	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм	шт	2
4	Клапани зворотні підйомні фланцеві для рідких середовищ, 16с13нж, тиск 3,9 МПа [40 кгс/см2], діаметр 50 мм	шт	2
5	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм	шт	2
6	Фільтр фланцевий Ду 50, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	2
7	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм	шт	4
8	Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 50 мм	комплект	4
9	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	м	350
10	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	м	350
11	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром до 40 мм	м	10
12	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 48 мм, товщина стінки 3 мм	м	10
13	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	м	1
14	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	1
15	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм	шт	12
16	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 50 мм	шт	12
17	Кран кульовий 1 1/2" Base VT.214.N	шт	2
18	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	2
19	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	4
20	Відвід 90 57x3	шт	42
21	Відвід 45 57x3	шт	8
22	Відвід 90 48x3	шт	6
23	Відвід 90-1"	шт	3

24	Перехід редукційний 57х3,0–48х3,0	шт	12
25	Перехід редукційний 57х3,0–32х3,0	шт	2
26	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 50 мм	шт	36
27	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 40 мм	шт	4
28	Фланець різьбовий 40х10бар	шт	5
29	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1 1/2"	шт	1
30	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1"	шт	1
31	Різьба 1" 1/2"	шт	4
32	Різьба 1"	шт	8
33	Різьба 1/2"	шт	10
34	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	6
35	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	шт	6
36	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	6
37	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	4
38	Термометр показуючий з захисною оправою та гільзою 2П 160/60 6,3	шт	4
39	Установлення повітровідвідників	шт	6
40	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	6
41	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	360
42	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 50 мм	м	357
43	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 48 мм	м	10,2
44	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K-Flex	м	500
45	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	7,8
46	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м <sup>2</sup>	60
47	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари)	м <sup>2</sup>	120
48	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 100 мм	м	361
49	Монтаж підігрівника, охолоджувача вертикального підвісного, що постачається у зібраному вигляді, маса 4, 1 т	т	2,643
50	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0, 064 т	шт	7
51	Монтаж підігрівника, охолоджувача горизонтального, що постачається у зібраному вигляді, маса 0,7 т	т	0,15
52	Регістр підігріву води в тальнику льодової стружки Q <sub>h</sub> = 90 кВт	шт	1

53	Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 50 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	2
54	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	2
55	Клапани зворотні підйомні фланцеві для рідких середовищ, 16с13нж, тиск 3,9 МПа [40 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 150 мм	шт	2
56	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	3
57	Клапани зворотні підйомні фланцеві для рідких середовищ, 16с13нж, тиск 3,9 МПа [40 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	1
58	Клапани зворотні підйомні фланцеві для рідких середовищ, 16с13нж, тиск 3,9 МПа [40 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 65 мм	шт	2
59	Зворотній клапан 1 1/2" VT.161.N	шт	1
60	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	1
61	Фільтр фланцевий Ду 150, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	1
62	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	3
63	Фільтр фланцевий Ду 80, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	1
64	Фільтр фланцевий Ду 65, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	2
65	Фільтр косий 1 1/2" VT.192.N	шт	1
66	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	4
67	Вставки віброізолювальні на тиск 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 125 мм	комплект	4
68	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 150 мм	м	20
69	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	20
70	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 125 мм	м	10
71	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм	м	10
72	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм	м	190

73	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	190
74	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 65 мм	м	340
75	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3 мм	м	340
76	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	м	55
77	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 48 мм, товщина стінки 3 мм	м	55
78	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних нецинкованих труб діаметром 25 мм	м	6
79	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	6
80	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних нецинкованих труб діаметром 15 мм	м	2
81	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	2
82	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 150 мм	шт	10
83	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 150 мм	шт	6
84	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 125 мм	шт	4
85	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	16
86	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 80 мм	шт	6
87	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 65 мм	шт	10
88	Кран кульовий 1" 1/2 Base VT.214.N	шт	4
89	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	2
90	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	10
91	Трійник 2-89x4-57x3	шт	2
92	Відвід 90-159x4	шт	6
93	Відвід 45-133x5	шт	4
94	Відвід 90-89x4	шт	36
95	Відвід 90-76x3,5	шт	38
96	Відвід 90 48x3	шт	8
97	Перехід редуційний 89x3,5-57x3,0	шт	4
98	Перехід редуційний 76x3,0-48x3,0	шт	8
99	Перехід редуційний 48x3,0-38x3,0	шт	2
100	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 150 мм	шт	20

101	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 125 мм	шт	16
102	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	16
103	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 65 мм	шт	28
104	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 40 мм	шт	8
105	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1 1/2"	шт	4
106	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1 1/4"	шт	5
107	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1"	шт	2
108	Різьба 1" 1/2"	шт	8
109	Різьба 1" 1/4"	шт	4
110	Різьба 1"	шт	2
111	Різьба 1/2"	шт	32
112	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	12
113	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-ЗУ	шт	12
114	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	12
115	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	8
116	Термометр показуючий з захисною оправою та гільзою 2П 160/60 6,3	шт	8
117	Установлення повітровідвідників	шт	10
118	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	10
119	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	615
120	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 160 мм	м	20,4
121	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 133 мм	м	10,2
122	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 90 мм	м	190
123	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 75 мм	м	346,8
124	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 48 мм	м	56,1
125	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K-Flex	м	625
126	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	15,6
127	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м <sup>2</sup>	80
128	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари)	м <sup>2</sup>	160
129	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 200 мм	м	30
130	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 100 мм	м	414
131	Заповнення бака піноутворювачем	м <sup>3</sup>	5,5
132	35% розчин пропіленгліколю з фосфорицидними та антикорозійними додатками для заправлення холодильної системи	л	5500
133	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 20 тис.м <sup>3</sup> /год	камера	2

134	Монтаж теплообмінника, конденсатора та абсорбера графітового круглоблочного, квадратного та кожухотрубчастого, одно- і двоходового, в кожусі зі сталі, маса апарата 1 т	шт	1
135	Установлення шумоглушників вентиляційних пластинчастих типу ПП 3-3, ВП 3-3 розміром пластин 400x1000x1000 мм	шт	6
136	Шумоглушник пластинчастий ШГ 2,0x1,2x1,0	шт	4
137	Шумоглушник пластинчастий ШГ 1,5x1,2x0,8	шт	2
138	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3600 мм	м2	90
139	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3200 мм	м2	230,4
140	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,0 мм, діаметром від 900 до 1000 мм	м2	78,5
141	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, діаметром до 800 мм	м2	425,47
142	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, діаметром від 500 до 560 мм	м2	125,6
143	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 450 мм	м2	31,4
144	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,6 мм, діаметром до 355 мм	м2	9,891
145	Дросель-клапан з ручним керуванням ДКК, Ф400 мм	шт	8
146	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2	ґрати	8
147	Дифузор ротаційний АХ6-400 Madel	шт	8
148	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1 м2	ґрати	4
149	Решітка зовнішня Н1 1000x1000	шт	2
150	Решітка зовнішня Н1 1000x800	шт	2
151	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2	ґрати	52
152	Решітка зовнішня Н1 400x400	шт	2
153	Решітка внутрішня РВ-1 800x200	шт	28
154	Решітка внутрішня РВ-2 400x100	шт	10
155	Решітка внутрішня РВ-2 600x150	шт	12

156	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	130
157	Плиты теплоизоляционные ISOVER	м3	13
158	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	700
159	Теплоізоляція рулонна K-flex Air AD METAL 15	м2	714
160	Стрічка для ізоляції K-flex Air 75мм x 25м AD METAL	шт	25
161	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	1500
162	Установлення вентиляторів радіальних масою до 0,05 т	шт	1
163	Установлення фільтрів чарункових	м2	0,7
164	Фільтр для прямокутного повітропроводу 400x300	шт	1
165	Прокладання повітропроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром від 1100 до 1600 мм	м2	14
166	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2	ґрати	7
167	Решітка зовнішня Н1 400x300	шт	1
168	Решітка внутрішня РВ-1 300x200	шт	6
169	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	2
170	Теплоізоляція рулонна K-flex Air AD METAL 15	м2	2,04
171	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	30
172	Установлення радіаторів сталевих	кВт	220,8
173	Радіатор панельний з нижнім підключенням тип 22-V, 600мм довжина 1200 (2760 Вт) Vaillant	шт	20
174	Радіатор панельний з нижнім підключенням тип 22-V, 600мм довжина 2400 (5520 Вт) Vaillant	шт	30
175	Головка термостатична з різьбою М30 x 1,5 TECE	шт	50
176	Роз'ємний перехідник для труб РЕ-Хс із внутрішньою різьбою (євроконус) - О20 TECE	шт	30
177	Роз'ємний перехідник для труб РЕ-Хс із внутрішньою різьбою (євроконус) - О16 TECE	шт	20
178	Блок підключення радіатора прямий 3/4" ЕК x 1/2" ЗР TECE	шт	50
179	Автоматичні комбіновані балансувальні клапани АВ-QM із зовнішньою різзю, без вимірювальнихніпелів DN32 Danfoss 003Z1205	шт	2
180	Автоматичні комбіновані балансувальні клапани АВ-QM	шт	2

	із зовнішньою різзю, без вимірювальнихніпелів DN25 Danfoss 003Z1204		
181	Кран кульовий 1" 1/2 Base VT.214.N	шт	4
182	Кран кульовий 1" 1/4 Base VT.214.N	шт	2
183	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	4
184	Американка (згін прямиий) НІКЕЛЬ 1 1/2"	шт	4
185	Американка (згін прямиий) НІКЕЛЬ 1 1/4"	шт	2
186	Американка (згін прямиий) НІКЕЛЬ 1"	шт	4
187	Різьба 1" 1/2"	шт	4
188	Різьба 1" 1/4"	шт	2
189	Різьба 1"	шт	4
190	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	100
191	Труба РЕ-Хс O16x2.2 TECEflex TECE	м	40
192	Труба РЕ-Хс O20x2.8 TECEflex TECE	м	60
193	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних вінілпластових труб зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням на клеї	м	80
194	Труба РЕ-Хс O25x3.5 TECEflex TECE	м	80
195	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних вінілпластових труб зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням на клеї	м	80
196	Труба РЕ-Хс O32x4 TECEflex TECE	м	80
197	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних вінілпластових труб зовнішнім діаметром 40 мм зі з'єднанням на клеї	м	20
198	Труба РЕ-Хс O40x4,5 TECEflex TECE	м	20
199	Перехідник прямиий із зовнішньою різьбою 40 x 1- 1/4" ЗР ТЕСЕ	шт	4
200	Перехідник прямиий із зовнішньою різьбою 32 x 1" ЗР ТЕСЕ	шт	5
201	Перехідник прямиий із зовнішньою різьбою 25 x 3/4" ЗР ТЕСЕ	шт	2
202	Муфта з'єднуюча 40 x 40 TECE	шт	12
203	Муфта з'єднуюча 32 x 32 TECE	шт	20
204	Муфта з'єднуюча редуційна 40 x 32 TECE	шт	4
205	Муфта з'єднуюча редуційна 32 x 20 TECE	шт	6
206	Муфта з'єднуюча редуційна 25 x 20 TECE	шт	2
207	Трійник рівнопрохідний 32 x 32 x 32 TECE	шт	6
208	Трійник рівнопрохідний 25 x 25 x 25 TECE	шт	2
209	Трійник редуційний 40 x 20 x 40 TECE	шт	4
210	Трійник редуційний 32 x 20 x 32 TECE	шт	8
211	Трійник редуційний 32 x 16 x 32 TECE	шт	12
212	Трійник редуційний 32 x 20 x 25 TECE	шт	2
213	Трійник редуційний 25 x 16 x 25 TECE	шт	16
214	Трійник редуційний 25 x 16 x 20 TECE	шт	8



215	Трійник редукційний 20 x 16 x 20 TECE	шт	10
216	Трійник редукційний 20 x 16 x 16 TECE	шт	8
217	Кутник з'єднуючий 90° 40 x 40 TECE	шт	2
218	Кутник з'єднуючий 90° 32 x 32 TECE	шт	4
219	Кутник з'єднуючий 90° 25 x 25 TECE	шт	4
220	Кутник з'єднуючий 90° 20 x 20 TECE	шт	12
221	Кутник з'єднуючий 90° 16 x 16 TECE	шт	60
222	Гільза для універсальних багатошарових труб PE-Xc 40 TECE	шт	40
223	Гільза для універсальних багатошарових труб PE-Xc 32 TECE	шт	80
224	Гільза для універсальних багатошарових труб PE-Xc 25 TECE	шт	100
225	Гільза для універсальних багатошарових труб PE-Xc 20 TECE	шт	100
226	Гільза для універсальних багатошарових труб PE-Xc 16 TECE	шт	100
227	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	280
228	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 9x42 мм	м	20,4
229	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 9x35 мм	м	81,6
230	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 9x28 мм	м	81,6
231	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 9x22 мм	м	61,2
232	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 9x18 мм	м	40,8
233	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K-Flex	м	1500
234	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 20 тис.м3/год	камера	1
235	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,9 мм, периметром 3700 мм, від 4100 до 4500 мм	м2	216
236	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 3200 мм	м2	80
237	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,7 мм, периметром до 2400 мм	м2	108
238	Дросель-клапан ДК 500x500	шт	2
239	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 0,25 м2	ґрати	16
240	Решітка внутрішня РВ-2 600x150	шт	8
241	Решітка внутрішня РВ-1 600x200	шт	8
242	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1 м2	ґрати	8

243	Решітка зовнішня Н1 1000x800	шт	8	
244	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	120	
245	Плиты теплоизоляционные ISOVER	м3	12	
246	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	200	
247	Теплоізоляція рулонна K-flex Air AD METAL 15	м2	204	
248	Стрічка для ізоляції K-flex Air 75мм x 25м AD METAL	шт	6	
249	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	350	

**Опалення та вентиляція. Зали тренувальної арени (льодове поле та трибуни).**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Насос циркуляційний (V=4м3/год, h=100кПа, N=0,9кВт) ECOCIRC XL 40-180 F Lowara	шт	1	
2	Насос циркуляційний (V=10 м3/год, h=120кПа, N=0,75кВт) LNEE 40-200/07 Lowara	шт	1	
3	Бак-водонагрівач (V=2000дм3) льодового поля	шт	1	
4	Повітряний охолоджувач розчину етиленгліколю EK4C 2490.4/2, 550 кВт	шт	1	
5	Насос циркуляційний (V=105м3/год, h=180кПа, N=11,0кВт) NSCE 80-160/110 Lowara	шт	2	
6	Насос циркуляційний (V=18м3/год, h=120кПа, N=1,5кВт) LNEE 40-125/15 Lowara	шт	3	
7	Насос циркуляційний (V=4м3/год, h=100кПа, N=0,9кВт) ECOCIRC XL 40-180 F Lowara	шт	1	
8	Клапан триходовий під електропривод R3050-40-S4 Dn=50мм, Kvs=40 Belimo	шт	2	
9	Припливно-витяжна установка кондиціонування та вентиляції зони льодового поля тренувальної арени V=12 000/11 000 м3/год, N=7,5+4 кВт, Qc=179 кВт, Qh=81 кВт, Qh-EL=80 кВт 23МК-60-032032 Meкар ПВ2-1	шт	1	
10	Адсорбційний осушувач льодового поля V=10 000/3300 м3/год, Vw=60 кг/год, Qc1=75 кВт, Qc2=103 кВт, Qрег=28 кВт, N=78 кВт BDHM 680B SPEC Lewaco	шт	1	
11	Припливно-витяжна установка кондиціонування та вентиляції зони трибун тренувальної арени V=15 000/14 000 м3/год, N=11+7,5 кВт, Qc=167 кВт, Qh=76 кВт, Qh-EL=76 кВт 23МК-60-032032 Meкар ПВ2-2	шт	1	
12	ВеВитяжний вентилятор: V= 2000 м3/год KD 355 XL1 SYSTEMAIR	шт	1	

13	Припливно-витяжна установка вентиляції машинної зали V=16 000/20 000 м3/год, N=7,5+11 кВт, Qh-EL=38 кВт 23МК-100-017020 Meкар ПВ3-1	шт	1	
----	---	----	---	--

### Водопровід та каналізація

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 50 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	96,8	
2	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 50x8,3 мм	м	96,8	
3	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 40 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	88	
4	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 40x6,7 мм	м	88	
5	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	7,7	
6	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 32x5,4 мм	м	7,7	
7	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	23,1	
8	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 25x4,2 мм	м	23,1	
9	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	106,15	
10	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 20x3,4 мм	м	106,15	
11	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	321,75	
12	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-54, толщина изоляции E = 9 мм	м	98,736	
13	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-42, толщина изоляции E = 9 мм	м	89,76	
14	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-35, толщина изоляции E = 9 мм	м	7,854	

15	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-28, толщина изоляции E = 9 мм	м	23,562
16	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-22, толщина изоляции E = 9 мм	м	108,273
17	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K- Flex	м	820,4625
18	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	50,8365
19	Кран кульовий 1 1/2" Base VT.214.N	шт	1
20	Кран кульовий 1" 1/4 Base VT.214.N	шт	2
21	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	1
22	Кран кульовий 3/4" Base VT.214.N	шт	2
23	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	5
24	Протипожежна муфта ПМ-40	шт	2
25	Кран кул. кут. зовн.-зовн. 1/2'x3/4' VT.392.N.05 VALTEC AAV392045	шт	11
26	Гнучка підводка до унітазу	шт	11
27	Кріплення для трубопроводів [кронштейни, планки, хомути]	кг	25
28	Установлення кранів поливальних діаметром 20 мм	шт	2
29	Установлення змішувачів	шт	27
30	Змішувач для умивальника Vidima Seva-M B2658AA	комплект	16
31	Змішувач для умивальника Rubineta Uno-19	комплект	2
32	Змішувач настінний з лійкою для душа	комплект	5
33	Змішувач настінний з лійкою для душа для інвалідів з подовженою рукояткою	комплект	2
34	Змішувач для мийки TYUIPAN, SOP4-B 045	комплект	2
35	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 40 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	100,1
36	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 40x6,7 мм	м	100,1
37	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	8,8
38	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 32x5,4 мм	м	8,8
39	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	20,68
40	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 25x4,2 мм	м	20,68
41	Прокладання трубопроводів водопостачання з	м	242

	напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням		
42	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 20x3,4 мм	м	242
43	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	371,58
44	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-42, толщина изоляции E = 9 мм	м	102,102
45	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-35, толщина изоляции E = 9 мм	м	8,976
46	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-28, толщина изоляции E = 9 мм	м	21,0936
47	Техническая изоляция Thermaflex FRZ, E-22, толщина изоляции E = 9 мм	м	246,84
48	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K- Flex	м	947,529
49	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	58,70964
50	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	1
51	Кран кульовий 3/4" Base VT.214.N	шт	4
52	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	6
53	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 65 мм	м	279,4
54	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 50 мм	м	14,3
55	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	6,5
56	Шафа наземна, розмір до 800x1800 мм	шт	13
57	Шафа пожежна металева вбудована, 700x70x1500(мм) з пожежними HW-25-52WKV-2 (комплектна згідно специфікації)	шт	13
58	Установлення кранів пожежних діаметром 50 мм	шт	13
59	Установлення кранів поливальних діаметром 25 мм	шт	13
60	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	1
61	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 65 мм	шт	1
62	Установлення умивальників одиночних без підведення води	КОМПЛ.	18
63	Умивальник Cersanit Easy 50 см	шт	16
64	Умивальник для людей з обмеженими фізичними можливостями, з отвором з переливом 55 x 55 см NOVA PRO без перешкод M38155	шт	2

65	Установлення унітазів із бачком безпосередньо приєднаним	КОМПЛ.	11
66	Унітаз Cersanit PURE (K101-001-BOX)	ШТ	9
67	Унітаз , серія: Nova Pro без перешкод, код: M33400000	ШТ	2
68	Бачок для унітаза, серія: Nova Pro, код: M34010000	ШТ	2
69	Сидіння унітазне з кришкою для МГН , серія: Nova Pro без перешкод , код: 60114	ШТ	2
70	Установлення гарнітури туалетної: вішалок, підстаканників, поручнів для ванн і т.п.	ШТ	2
71	Сидіння для душа відкидне	ШТ	2
72	Установлення піссуарів настінних [одиначних]	КОМПЛ.	6
73	Пісуар настінний керамічний President (310x44 мм)	ШТ	6
74	Установлення піддонів душових чавунних і сталевих	КОМПЛ.	5
75	Душовий піддон сталевий р.900x900x145 з сифоном для душового піддону	ШТ	5
76	Установлення мийок на одне відділення	КОМПЛ.	2
77	Мийка односекційна з нержавіючої сталі прямокутна з бутылочним пластмасовим сифоном.	ШТ	2
78	Жировловлювач пластиковий JPR 501 Стандартпарк	ШТ	1
79	Установлення трапів діаметром 100 мм	КОМПЛ.	2
80	Установлення трапів діаметром 50 мм	КОМПЛ.	2
81	Ковпак вентиляційний із поліпропілену діам. 110 мм	ШТ	2
82	Ковпак вентиляційний із поліпропілену діам. 50 мм	ШТ	1
83	Ревізія до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 110 мм	ШТ	4
84	Протипожежна муфта для труби діам 110мм Феникс ППМ-110	ШТ	8
85	Протипожежна муфта ПМ-50	ШТ	10
86	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм	М	88
87	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 50 мм	М	50,6
88	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм	М	10
89	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	М	29,7
90	Труби поліпропіленові PN 20 "STABI" з алюмінієм для гарячої води і опалення діам. 20x3,4 мм	М	29,7
91	Установлення насосів відцентрових з	ШТ	1

	електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т			
92	Насос HiSewlift3-35 Wilo	шт	1	
93	Встановлення однорівневих ліжок внутрішнього водостоку	л-ка	4	
94	Покрівельна воронка з електропідігрівом HL62.1H HL62.1H Hutterer & Lechner	комплект	4	
95	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм	м	297,2	
96	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 200x4,9 мм	м	22	
97	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 160x3,2 мм	м	179,3	
98	Труби зовнішньої каналізації ПВХ діаметром 110x3,2 мм	м	79,5	
99	Труба з ПВХ безнапірна для зовнішньої каналізації середнього типу SDR 33 (SN8) O160x4,0 мм	м	20	

### Силове електрообладнання

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Ввідно-розподільний пристрій ВРП-1 21-3722-ЕТР.ОЛ15			
1	Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно-розподільного пристрою ВРУ1-21-10	пристрій	2	
2	Великогабаритний збірно-розбірний металлокорпус, ІР31 розміром 2000x600x600мм, тип КСРМ 20.6.6-2 36	шт	2	
3	УХЛЗ			
3	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 400 А	шт	2	
4	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =400 А, тип LZMN3-A400-I, кат. № 111967	шт	2	
5	Монтаж привода моторного з однією тягою	шт	2	
6	Моторпривід тип NZM3-XR208-240AC, кат. 259850	шт	2	
7	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	2	
8	Обмежувач напруги TN-S/TT/Set SPBT12-280-3+NPE/BB 158333	шт	2	
9	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А	шт	1	
10	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =160 А, тип LZMC1-A160-I, кат. № 111897	шт	1	
11	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на	шт	12	

	стіні			
	або колоні, струм до 100 А			
12	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =63 А, тип PLHT, кат. № 248038	шт	1	
13	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =50 А, тип PL7, кат. № 263414	шт	4	
14	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =40 А, тип PL7, кат. № 263413	шт	7	
15	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні	шт	11	
	або колоні, струм до 25 А			
16	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =25 А, тип PL7, кат. № 263411	шт	5	
17	Автоматичний вимикач 1р, U <sub>н</sub> =220В: - I <sub>н</sub> =25 А, тип PL7, кат. № 262706	шт	6	
18	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	1	
19	Колодка монтажна APP5.282.104	шт	1	
20	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1	
21	Незалежний розчеплювач для PLHT, Z-LHASA/230, кат. № 248442	шт	1	
22	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	8	
23	Амперметр трансформаторного включення до 0-400 А, 50 Гц	шт	6	
24	Вольтметр 0-400 В, 50 Гц	шт	2	
25	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	4	
26	Шина Cu 20*4	шт	4	
27	Монтаж ізолятора опорного напругою до 10 кВ, 1 точка кріплення	шт	16	
28	Ізолятори СМ-25	шт	16	
	Обладнання до АВР			
29	Реле, встановлюване на пультах і панелях	шт	3	
30	Програмоване реле easy 230ВАС, 8вход. 4 виход. EASY512-AC-RC10, 104572	шт	1	
31	Реле контролю фаз, 220 В, 50 Гц, тип EMR5-W500-1-D, код 134221	шт	2	
32	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні	шт	3	
	або колоні, струм до 25 А			
33	Автоматичний вимикач 1 пол. 6А, кат.С, 6кА, тип PL7-С6/1, код 263406	шт	2	
34	Допоміжний контактор контакти 2NO 2NO, тип	шт	1	



	DILA-22 230V50HZ, код. 276399		
35	Перемикач універсальний пиловодозахисний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	1
36	Керуюча головка перемикача 2 положення, тип M22-WRK, код 216867	шт	1
37	Кріпильний елемент, тип M22-A, код 216374	шт	1
38	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
39	Контактний елемент 1NO для встановлення на передню панель, тип M22-K10, код 216376	шт	1
40	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	м	90
41	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	м	30
42	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 4 мм <sup>2</sup>	м	10
43	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 6 мм <sup>2</sup>	м	20
44	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 10 мм <sup>2</sup>	м	20
45	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 25 мм <sup>2</sup>	м	6
46	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 95 мм <sup>2</sup>	м	4
47	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	3
48	Трансформатор вимірювальний до 400 А, 50 Гц	шт	3
	Відно-розподільний пристрій ВРП-2 21-3722-ЕТР.ОЛ16		
49	Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів відно-розподільного пристрою ВРУ1-21-10	пристрій	4
50	Великогабаритний збірно-розбірний металлокорпус, IP31 розміром 2000x600x600мм, тип КСРМ 20.6.6-236 УХЛІЗ	шт	4
51	Рубильник [вимикач, роз'єднувач] триполюсний на плиті з центральною або бічною рукояткою або керуванням штангою, що встановлюється на металевій основі, струм до 1600 А	шт	3
52	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В I <sub>н</sub> =1250 А, тип IZMX16B3-V16W-1, кат. № 183344	шт	3
53	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IIIZMX-CAS163-1600-1, кат. № 183939	шт	3
54	Установлення приладів або апаратів, знятих перед	шт	15

	транспортуванням			
55	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-ST230AD-1, кат. № 184273	шт	3	
56	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-SR230AD-1, кат. № 184288	шт	3	
57	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-OTS-1, кат. № 184116	шт	3	
58	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-M16-230AD-1, кат. № 184253	шт	3	
59	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В IZMX-THV163-1, кат. № 183970	шт	3	
60	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	2	
61	Незалежний розчеплювач для PLHT, Z-LHASA/230, кат. № 248442	шт	2	
62	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 630 А	шт	1	
63	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =500 А, тип LZMN3-A500-I, кат. № 111968	шт	1	
64	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 400 А	шт	1	
65	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =400 А, тип LZMN3-A400-I, кат. № 111967	шт	1	
66	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 250 А	шт	3	
67	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =160 А, тип LZMC1-A160-I, кат. № 111897	шт	3	
68	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	3	
69	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =100 А, тип PLHT, кат. № 248040	шт	1	
70	Вимикач автоматичний 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =50 А, тип PL7, кат. № 263414	шт	1	
71	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =40 А, тип PL7, кат. № 263413	шт	1	
72	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,	шт	1	

	триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні		
	або колоні, струм до 25 А		
73	Автоматичний вимикач 3р, $U_n=380V$ : - $I_n=25$ А, тип PL7,	шт	1
	кат. № 263411		
74	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	10
75	Обмежувач напруги TN-S/TT/Set SPBT12-280-3+NPE/BB	шт	2
	158333		
76	Тримач-роз'єднувач запобіжників VLC22-3P/L, кат. №	шт	2
	285379		
77	Запобіжник Z-C22/SE-63A/GG кат. № 112185	шт	6
78	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	8
79	Амперметр трансформаторного включення до 1250 А,	шт	6
	50 Гц		
80	Вольтметр 0-400 В, 50 Гц	шт	2
81	Перемикач універсальний пиловодозахисений, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	2
82	Перекл. вольтметра L+N, Z-DSV-LLLN, кат. №	шт	2
	248880		
83	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	9
84	Трансформатор вимірювальний до 1250 А, 50 Гц	шт	9
85	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	1
86	Лічильник електронний трьохфазний активної та реактивної енергії, трансформаторного включення марки NIK 2303 ARTT.1000.M.11	шт	1
	Обладнання до АВР		
87	Реле, встановлюване на пультах і панелях	шт	3
88	Програмоване реле easy 230BAC, 8вход. 4 виход. EASY512-AC-RC10, 104572	шт	1
89	Реле контролю фаз, 220 В, 50 Гц, тип EMR5-W500-1-D,	шт	2
	код 134221		
90	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні	шт	3
	або колоні, струм до 25 А		
91	Автоматичний вимикач 1 пол. 6А, кат.С, 6кА, тип PL7-	шт	2
	С6/1, код 263406		
92	Допоміжний контактор контакти 2NO 2NO, тип DILA-22	шт	1
	230V50HZ, код. 276399		
93	Перемикач універсальний пиловодозахисений, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	1

94	Керуюча головка перемикача 2 положення, тип M22-WRK, код 216867	шт	1
95	Кріпильний елемент, тип M22-A, код 216374	шт	1
96	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
97	Контактний елемент 1NO для встановлення на передню панель, тип M22-K10, код 216376	шт	1
98	Шина збірна - одна смуга в фазі, переріз до 250 мм <sup>2</sup>	м	3
99	Шина Cu 20*4	шт	3
100	Шина монтажна DIN, L=0,5м	шт	1
101	Фіксуєчий кронштейн	шт	2
102	Панель монтажна	шт	4
103	Монтаж ізолятора опорного напругою до 10 кВ, 1 точка кріплення	шт	16
104	Ізолятори СМ-25	шт	16
	Щит силовий ЩТХ 21-3722-ЕТР.ОЛ17 (4 шт)		
105	Щиток освітлювальний, що установлюється розпірними дюбелями на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	4
106	Щит пластиковий накладний, на 48 модулів, IP40, тип ВF-О-3/48-С, кат. № 113687	шт	4
107	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	4
108	Вимикач навантаження 3р, U <sub>n</sub> =380В, - I <sub>n</sub> =40А, тип ZP-A, кат. № 248265	шт	4
109	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	72
110	Диференціальний автомат 2р, U=220В, тип "АС", - I <sub>n</sub> =20 А, 30mA, тип PFL6, кат. № 286468	шт	72
111	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 2 полюса, Z-GV-16/1P+N-2TE, кат. № 271063	шт	4
112	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-16/2+3P, кат. № 271070	шт	8
113	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	м	4
114	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	м	4
	Щит живлення вентиляції вентиляції ЩВ... 21-3722-ЕТР.ОЛ18 (4 шт)		
115	Щиток освітлювальний, що установлюється	шт	4

	розпірними дюбелями на стіні, маса щитка до 6 кг		
116	Щит пластиковий накладний, на 48 модулів, IP40, тип BF-O-3/48-C, кат. № 113687	шт	4
117	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	4
118	Вимикач навантаження 3р, Uн=380В, - Iн=40А, тип ZP-A, кат. № 248265	шт	4
119	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	72
120	Диференціальний автомат 2р, U=220В, тип "АС", - Iн=20 А, 30mA, тип PFL6, кат. № 286468	шт	72
121	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 2 полюса, Z-GV-16/1P+N-2TE, кат. № 271063	шт	4
122	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-16/2+3P, кат. № 271070	шт	8
123	Електричні проводки у щитах і пультах малогабаритних	м	4
124	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	м	4
	----- Інше		
125	Блок лужних акумуляторів чотирьохелементний, ємкість 100 А.год	блок	1
126	Джерело безперебійного живлення без ізолюючого трансформатору Eaton 93PS20(20)-20-0-6 Eaton 93PM-20(20)-20-0-6 BD04A0206A01000000, Шафа з АКБ (10 років експлуатації) EBC-C-1x36-CSBHRL12200W-BB-200A-M6 - час роботи EBC-C-1x36-CSBHRL12200W-BB-200A-M6 P-105000017-004, Шафа мех. байпаса EXTERNAL MBS 40kW WITH BIV EXTERNAL MBS 20kW WITH BIV P-105000045-003	комплект	1
127	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	1
128	Датчик Eaton Environmental Monitoring Probe gen 2 EMPDT1H1C2	шт	1
129	Установка [шафа] комплектна конденсаторна на установлених конструкціях, маса до 100 кг	шафа	2
130	Конденсаторна установка потужністю 35 кВАр, з автоматичним блоком управління, 400В, 50Гц	комплект	1

131	КРМ-0,4-35-10-У3 Eaton Конденсаторна установка потужністю 250 кВАр, з автоматичним блоком управління, 400В, 50Гц	комплект	1
132	КРМ-0,4-250-10-У3 Eaton Установлення штепсельних розеток заглибленого типу при схованій проводці	шт	144
133	Розетка штепсельна 2-полюсна для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~ 230В,16А, IP20,	шт	144
134	з захисними шторками SEERH2900121 Установлення блоків у готове гніздо з кількістю установочних апаратів [вимикачів і штепсельних розеток] до 3	шт	6
135	Розетка штепсельна 2-полюсна потрійна для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~ 230В, 16А, IP20, з захисними шторками EPH2900121 SE	шт	6
136	Установлення штепсельних розеток заглибленого типу при схованій проводці	шт	122
137	Розетка штепсельна 2-полюсна для прихованої установки, із заземлюючим контактом, ~ 230В,16А, EPH3100321 IP44 SE	шт	12
138	Установлення вимикачів заглибленого типу при схованій проводці одноклавішних	шт	13
139	Регулятор швидкості тиристорний, In=1.5А, Un=230В, ступінь захисту IP40 РС-1-300 "ВЕНТС"	шт	13
140	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному облєтенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	1680
141	Кабель 380в перерізом 3х1,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	1713,6
142	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному облєтенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм <sup>2</sup>	м	6730
143	Кабель 380в перерізом 3х2,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	6426
144	Кабель 380в перерізом 3х4мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	438,6
145	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному облєтенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 35 мм <sup>2</sup>	м	1520
146	Кабель 380в перерізом 5х4мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	1060,8
147	Кабель 380в перерізом 5х6мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	489,6
148	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	660
149	Кабель 380в перерізом 5х10мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	448,8
150	Кабель 380в перерізом 5х16мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	224,4
151	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг	м	50
152	Кабель 380в перерізом 5х35мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	51
153	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і	м	140

	коробах, маса 1 м до 6 кг			
154	Кабель 380В перерізом 5x70мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	142,8	
155	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 13 кг	м	10	
156	Кабель перерізом 4x240 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	10,2	
157	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 6 кг	м	200	
158	Кабель перерізом 1x300 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	204	
159	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	545	
160	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30 перетином 3x4 мм <sup>2</sup>	м	540,6	
161	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30 перетином 5x4 мм <sup>2</sup>	м	15,3	
162	Труба поліетиленова по основі підлоги, діаметр до 25 мм	м	8410	
163	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 20, з протяжкою 91920"Octorus". Серія 9	м	8059,8	
164	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 19-20 53342R	шт	15960	
165	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 25, з протяжкою "Octorus". Серія 9 91925	м	434,3	
166	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 25-26 53344R	шт	860	
167	Труба поліетиленова по основі підлоги, діаметр до 50 мм	м	530	
168	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 32, з протяжкою 91932"Octorus". Серія 9	м	535,3	
169	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 32 53346R	шт	1060	
170	Тримач оцинкований для кріплення д. 6-16 53340	шт	88	
171	Вогнестійкий кабельний тримач (скоба) d=12,5- 14,0mm (1360140) Bettermann	шт	1020	
172	Дюбель пластиковий з шурупом, V6 06522	шт	18000	
173	Дюбель вогнестійкий М6x30 М6/5 гальван. 3498425 Bettermann	шт	1020	
174	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100x100x50. 53800	шт	105	
175	Монтажна коробка	шт	162	
176	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка	м	378	

177	до 200 мм Лоток перфорований 200x100мм (L=3м) 3534310 DKC	шт	126	
178	Кришка лотка 200мм (L=3м) 35524 DKC	шт	126	
179	Кут СРО 90 горизонтальний 90 ° 200x100 36004 DKC	шт	9	
180	Кришка на кут СРО 90 горизонтальний 90 ° осн.200 38004 DKC	шт	9	
181	Відгалуджувач DTP T-подібний горизонтальний 200x100 36163	шт	5	
182	Кришка на відгалуджувач DTP T-подібний осн.200 38044	шт	5	
183	Профіль PSL (L=0,5м) BPL2905	шт	567	
184	Креплення до стелі SML BSV2901	шт	567	
185	Консоль BM 200мм FC34180	шт	567	
186	Пластина кріпильна GTO H100 37305	шт	315	
187	Пластина PTCE для заземлення 37501	шт	158	
188	Метизи	т	0,015	
189	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм <sup>2</sup>	м	41	
190	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	12	
191	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	5	
192	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	10	
193	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	10	
194	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з мідного ізольованого проводу перерізом 25 мм <sup>2</sup>	м	44	
195	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 6 мм <sup>2</sup>	м	44	
196	DF 1201 - DKC - Піна вогнетривка однокомпонетна, 740 мл.	шт	3	

#### Електроосвітлення

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5



	ЩОЗ.0.1;3.0.2 Щит освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ1 (2 шт)		
1	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	2
2	Щит пластиковий накладний, на 36 модулів, IP40, тип ЩРН-П-36, арт. № МКР12-N-36-40-05	шт	2
3	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 100 А	шт	2
4	Вимикач навантаження 3р, U <sub>н</sub> =380В, - I <sub>н</sub> =40А, тип ZP-A, кат. № 248265	шт	2
5	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	48
6	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>н</sub> =10 А, тип PL6, кат. № 286531	шт	48
7	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	шт	2
8	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	шт	4
9	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	4
10	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	4
11	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	2
	ЩОЗ.1.2 Щит освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ2 (1 шт)		
12	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
13	Щит пластиковий накладний, на 24 модуля, IP40, тип ЩРН-П-24, арт. № МКР12-N-24-40-10	шт	1
14	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 100 А	шт	1
15	Вимикач навантаження 3р, U <sub>н</sub> =380В, - I <sub>н</sub> =40А, тип ZP-A, кат. № 248265	шт	1
16	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	18
17	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>н</sub> =10 А, тип PL6, кат. № 286531	шт	18
18	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	шт	1
19	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	шт	2
20	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і	м	2

	панельних		
21	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	2
22	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	1
	ЩОЗ.1.1 Щит освітлення 21-3722-ЕО.ОЛЗ (1 шт)		
23	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
24	Щит пластиковий накладний, на 18 модулів, IP40, білий	шт	1
	тип ЩРН-П-18, арт. № МКР12-N-18-40-10		
25	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 100 А	шт	1
26	Вимикач навантаження 3р, Uн=380В, - Iн=40А, тип ZP-A, кат. № 248265	шт	1
27	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	18
28	Вимикач автоматичний 1р, Uн=220В, хар. С, 6кА: - Iн=10 А, тип PL6, кат. № 286531	шт	18
29	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 3 полюса, Z-GV-10/3P-3TE, кат. № 271060	шт	1
30	Кінцевий кожух 2+3P, Z-AK-10/2+3P, кат. № 271069	шт	2
31	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	2
32	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	2
33	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	1
	ЩАОЗ.0.1 Щит аварійного освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ6 (1 шт)		
34	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
35	Щит пластиковий накладний, на 12 модулів, IP40, білий	шт	1
	тип ЩРН-П-12, арт. № МКР12-N-12-40-10		
36	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	11
37	Вимикач автоматичний 1р, Uн=220В, хар. С, 6кА: - Iн=25А, тип PL6, кат. № 286535	шт	1
38	Вимикач автоматичний 1р, Uн=220В, хар. С, 6кА: - Iн=10 А, тип PL6, кат. № 286531	шт	10
39	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	2
40	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	2
41	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м,	шт	1

1	полнос, Z-GV-10/1P-1TE, кат. № 270339		
42	Кінцевий кожух 1P, Z-V-AK/1P, кат. № 104905	шт	2
43	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	1
	ЩАО3.1.1 Щит аварійного освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ7 (1 шт)		
44	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	1
45	Щит пластиковий накладний, на 8 модулів, IP40, білий тип ЩРН-П-8, арт. № МКР12-N-08-40-20	шт	1
46	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	8
47	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>н</sub> =25А, тип PL6, кат. № 286535	шт	1
48	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>н</sub> =10 А, тип PL6, кат. № 286531	шт	7
49	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	2
50	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	2
51	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 1 полнос, Z-GV-10/1P-1TE, кат. № 270339	шт	1
52	Кінцевий кожух 1P, Z-V-AK/1P, кат. № 104905	шт	2
53	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	1
	ЩАО3.0.2;3.1.2 Щит аварійного освітлення 21-3722-ЕО.ОЛ8 (2 шт)		
54	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	2
55	Щит пластиковий накладний, на 6 модулів, IP40, білий тип ЩРН-П-6, арт. № МКР12-N-06-40-20	шт	2
56	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	12
57	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>н</sub> =25А, тип PL6, кат. № 286535	шт	2
58	Вимикач автоматичний 1р, U <sub>н</sub> =220В, хар. С, 6кА: - I <sub>н</sub> =10 А, тип PL6, кат. № 286531	шт	10
59	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	4
60	Дріт ПВЗнг 1х2,5	м	4
61	Шина з'єднувальна ізольована на 63А, довжина 1м, 1 полнос, Z-GV-10/1P-1TE, кат. № 270339	шт	2

62	Кінцевий кожух 1P, Z-V-AK/1P, кат. № 104905	шт	4	
63	Замок для шафи LCM5-CS, для ключа з двома прорізами 5 мм, метал, Moeller an Eaton 112913	шт	2	
	Інше			
64	Установлення трансформаторів знижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	7	
65	Ящик зі знижуючим трансформатором 220/36 В ЯТП-0, 25 220/36-0 36 УХЛ4	шт	7	
66	Світильник для ламп розжарювання у підвісних стелях	шт	417	
67	Світильник вбудовуємий LED панель STANDART 4000K, 3200Лм, 220В, 50Гц, IP20, 40Вт Pn-40-w/n/c 40W PLATINUM electric	шт	417	
68	Світильник з люмінесцентними лампами, що установлюється окремо, на штирях, кількість ламп у світильнику 1	шт	199	
69	Світильник лінійний світлодіодний накладного монтажу 1,2м, TOP-LINER, 4000K, 220В, 50Гц, IP65, 48Вт TL-48-w/n/c PLATINUM electric	шт	189	
70	Світильник лінійний світлодіодний накладного монтажу ADMINISTRATIVE 4000K, 220В, 50Гц, IP65, 18Вт LNA-18-n/c 18W PLATINUM electric	шт	10	
71	Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний з кріпленням гвинтами для приміщень з нормальними умовами середовища, одноламповий	шт	49	
72	Світильник світлодіодний накладного монтажу 6500K, 220В, 50Гц, IP65, 15Вт Tab -15-0	шт	49	
73	Прожектор, що установлюється окремо, на сталевій конструкції на землі з лампою потужністю 500 Вт	шт	63	
74	Прожектор світлодіодний OPPL125W з асиметричним світлорозподілом, IP65, 125Вт LED Flood-P-Re440-125W-4000-AS-BL Світлотех	шт	63	
75	Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний з кріпленням гвинтами для приміщень з нормальними умовами середовища, одноламповий	шт	186	
76	Світильник світлодіодний накладного монтажу 220В, 50Гц, IP65, 35Вт LED СИГМА LW-35 W/840-39 OL 1300 31 Світлотех	шт.	186	
77	Вимикач одноклавішний заглибленого типу прихований	шт	56	
78	Вимикач одноклавішний для прихованої установ., ~230В,	шт	56	

79	IP20, 10A Viko Вимикач двоклавішний заглибленого типу при схованій проводці	шт	19
80	Вимикач двоклавішний для прихованої установ., ~230В, IP20, 10A Viko	шт	19
81	Вимикач одноклавішний заглибленого типу при схованій проводці	шт	8
82	Перемикач одноклавішний прохідний для прихованої установ., ~230В, IP20, 10A Viko	шт	8
83	Вимикач одноклавішний заглибленого типу при схованій проводці	шт	13
84	Вимикач одноклавішний для прихованої установ., ~230В, IP44, 10A Viko	шт	13
85	Прилад вимірювання і захисту, кількість кінців, що підключаються, до 2	шт	20
86	Датчик руху накладний 360 град радіус 6м EE804 Nager (polo )	шт	20
87	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм <sup>2</sup>	м	7575
88	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	2185
89	Кабель 380в перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	6987
90	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30 перетином 3x1,5 мм <sup>2</sup>	м	2968,2
91	Пробивання борозен в цегляних стінах площею перерізу до 20 см <sup>2</sup>	м	2435
92	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	7580
93	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 20, з протяжкою 91920"Octopus". Серія 9	м	7655,8
94	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 19-20 53342R	шт	15160
95	Вогнестійкий кабельний тримач (скоба)d=14,5-16мм 1360 16 7 ОВО Bettermann	шт	4365
96	Дюбель пластиковий з шурупом, V6 06522	шт	13500
97	Вогнестійка розподільна коробка T100 E4-5, Fire Vox	шт	40
98	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки	шт	135

99	100x100x50. 53800 Монтажна коробка	шт	96	
100	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	10	
101	Демонтаж групових щитків	шт	6	
102	Демонтаж світильників з лампами розжарювання	шт	640	
103	Демонтаж вимикачів, розеток	шт	70	

### Система управління евакуюванням

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Пульт або табло, кількість сигналів до 20	шт	1	
2	Пульт диспетчера СД02	комплект	1	
3	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	9	
4	Модуль виводу ВМ01-А	шт	9	
5	Монтаж шафи керування або регулювання	шафа	1	
6	Блок керування та індикації оповіщення ЦДП02-120	шт	1	
7	Прилад ультразвуковий в одноблочному виконанні	шт	2	
8	Підсилювач потужності 600ПП03ОМ	шт	2	
9	Шафа або панель комутації зв'язку та сигналізації на стіні або в ніші, кількість пар до 20			
10	Блок комутації та контролю БКК-16/16	шт	1	
11	Блок живлення, монтаж	шт	2	
12	Блок живлення БРЖ02-24/12	шт	2	
13	Пульт або табло, кількість сигналів до 20	шт	1	
14	Панель мережева ПС-4	шт	1	
15	Пульт або табло, кількість сигналів до 20	шт	2	
16	Пульт мікрофонний ПМН-16	шт	2	
17	Шафа комутації вихідних і проміжних ліній з дистанційним керуванням на стіні, кількість ліній до 40	шт	1	
18	Шафа комутаційна закрита Н9,5 (18U)	шт	1	
19	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	89	
20	Гучномовець стельовий 6 Вт	шт	46	
21	Гучномовець стіновий 6 Вт	шт	43	
22	Сповіслювач ПС автоматичний тепловий, димовий, світловий у вибухозахисному виконанні	шт	22	
23	Сповіслювач світловий "Вихід".	шт	15	
24	Сповіслювач світловий "Стрілка".	шт	4	
25	Оповіслювач світовий "Вихід" (доступність для інвалідів свіх категорій) Сержант-У-07-12/24	шт	2	
26	Оповіслювач світло-звуковий "ДЖМІЛЬ"	шт	1	
27	Блок живлення безперебійний, монтаж	шт	1	
28	Блок живлення ИБП-24-5	шт	1	
29	Монтаж акумулятора	шт	2	
30	Акумулятор 12В, 7 А/ч	шт	2	
31	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 2,5 мм2	м	4000	
32	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 1x2x0.8	м	4000	

33	Коробка монтажна IP44.	шт	89	
34	Клемна колодка 43112NY ДКС	шт	89	
35	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	4000	
36	Труба гофрована 16 мм ПВХ	м	4000	
37	Тримач 16 мм ПВХ.	шт	8000	
38	Дюбель м6	шт	20000	
39	Саморіз під дюбель м6.	шт	20000	
40	Монтаж коробок КВР	коробка	8	
41	Коробка монтажна вогнетривка КВР 01/30	шт	8	

**Система управління евакуюванням (пусконалагоджувальні роботи)**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач світловий	шт	22	

**Системи пожежної сигналізації**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
2	Прилад приймально-контрольний пожежний: POLON 6000 POLON-ALFA компл. 1:- Панель оператора PSO-60 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль принтера (бумага 80 мм) MD-60 POLON-ALFA шт. 1,- Блок живлення 150 Вт MZ-60-150 POLON-ALFA шт. 1,- Корпус з отвором для панелі оператора та принтера OM-62 POLON-ALFA шт. 1,- Акумулятор 12 В 28 Аг шт. 2,- Монтажна шина на 4 модулі SM-60 POLON-ALFA шт. 2,- Кріплення WP-61, WL-62 POLON-ALFA шт. 2,- Модуль передачі MTI-62 POLON-ALFA шт. 1,- Корпус (суцільні дверцята) OM-61 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль виявлення лінії, без інвертора MLD-62 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль виводу сигнальної лінії (4LS) MWS-60 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль релейних виходів MPK-60 POLON-ALFA шт. 1,- Модуль виявлення лінії з лінійним перетворювачем напруги MLD-61 POLON-ALFA шт. 8,- Кабель ACU POLON-ALFA шт. 1,- Кабель LK-61-035 POLON-	шт	1	

	ALFA шт. 1,- Кабель LK-61-050 POLON-ALFA шт. 1,- Кабель LK-62-035-50 POLON-ALFA шт. 1,- Дин-рейка Din35 POLON-ALFA шт. 2.			
3	Сповісчувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	152	
4	Сповісчувач пожежний димовий DUO-6046	шт	152	
5	Сповісчувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	24	
6	Сповісчувач пожежний тепловий TUN-6046	шт	24	
7	Сповісчувач ручний, монтаж	шт	19	
8	Сповісчувач пожежний ручний ROP-4001M	шт	19	
9	Сповісчувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	8	
10	Сповісчувач пожежний димовий лінійний DOP- 6001	шт	8	
11	Комплект відбивачів 4xE39-R8	шт	8	
12	Конструкції для встановлення сповісчувача	шт	176	
13	База для сповісчувачів G-40	шт	176	
Підмінний фонд				
14	Сповісчувач пожежний димовий DUO-6046	шт	16	
15	Сповісчувач пожежний тепловий TUN-6046	шт	3	
16	Сповісчувач пожежний ручний ROP-4001M	шт	2	
17	Сповісчувач пожежний димовий лінійний DOP- 6001	шт	1	
18	Комплект відбивачів 4xE39-R8	шт	1	
19	База для сповісчувачів G-40	шт	19	
20	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	2500	
21	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 2x2x0.8	м	2500	
22	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	2500	
23	Труба гофрована 16 мм ПВХ	м	2500	
24	Тримач 16 мм ПВХ.	шт	5000	
25	Дюбель м6	шт	12500	
26	Саморіз під дюбель м6.	шт	12500	

#### Системи пожежної сигналізації (пусконаладжувальні роботи)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогоасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 10 до 20, за перший шлейф	шт	1	
2	Налагодження систем пожежогоасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний з кількістю шлейфів від 10 до 20, за кожний наступний шлейф	шт	22	



3	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач димовий, тепловий	шт	184	
4	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіщувач ручний контактний	шт	19	

**Система протипожежного захисту (автоматика)**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Прилад ОПС на 4 промені	шт	31	
2	Мікропроцесорний елемент управління ЕКС-6040	шт	13	
3	Мікропроцесорний елемент управління ЕКС-6222р	шт	18	
4	Блок живлення безперебійний, монтаж	шт	2	
5	Блок живлення ИБП-24-5	шт	2	
6	Монтаж акумулятора	шт	4	
7	Акумулятор 12В, 7 А/ч	шт	4	
8	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	66	
9	Кінцевий вимикач для контролю положення дверцят шаф пожежних кранів МЕ 8108	шт	42	
10	Кнопка ручного пуску системи протидимного захисту КА01_-Б(№15)	шт	12	
11	Кнопка ручного пуску системи внутрішнього пожежного водопроводу КА01_-К(№13) Підмінний фонд	шт	12	
12	Мікропроцесорний елемент управління ЕКС-6040	шт	1	
13	Мікропроцесорний елемент управління ЕКС-6222р	шт	2	
14	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм <sup>2</sup>	м	500	
15	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 4x2x0.8	м	500	
16	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	200	
17	Кабель JE-H(ST)H FE180/E30 1x2x1,5	м	200	
18	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	700	
19	Труба гофрована 16 мм ПВХ	м	700	
20	Тримач 16 мм ПВХ.	шт	1400	
21	Дюбель м6	шт	3500	
22	Саморіз під дюбель м6.	шт	3500	
23	Прокладання коробів пластикових	м	44	
25	Коробка монтажна ОВО Bettermann 90 x 90 x 52 мм (тип Т40 IP 55)	шт	26	

**Система протипожежного захисту ((автоматика) пусконалагоджувальні роботи)**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогасіння,	шт	31	

димовиведення і  
ОПС. Сповіщувач ручний контактний

### Системи зв'язку

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Апарат телефонний системи ЦБ або АТС настільний	шт	4	
2	Аналоговий телефонний апарат КХ-TS2361	шт	4	
3	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	2	
4	Комутаційна телефонна панель порожня, 19", 1U R35115	шт	1	
5	З'єднувальний модуль 10xRJ45 кат.3 неекранований R35116	шт	1	
6	Пульти або табло, кількість сигналів до 5	шт	1	
7	Пульти чергового персоналу КПЛ03-10	шт	1	
8	Ключ або кнопка на панелі	шт	4	
9	Кнопка екстреного виклику KB-02	шт	4	
10	Надкімнатний індикатор НТ-01	шт	4	
11	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	400	
12	Кабель телефонного зв'язку ТПВнг 10x2x0,5	м	200	
13	Кабель УТР кат.5 для внутрішнього прокладання КПВ-ВП (100) 2x2x0,5	м	200	

### Структуровані кабельні мережі

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Обладнання горизонтальної підсистеми СКМ			
1	Стояк, напівстояк, каркас стояка або шафа, маса до 100 кг	шт	1	
2	Підлогова телекомунікаційна шафа 32U (1525x600x600) RMA-32-A66-CAH-A1	шт	1	
3	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	2	
4	Полиця вентиляторна, 2 вентилятора, термостат, 19" 1U, 220В 94865	шт	1	
5	Блок розеток 19" 220В, 9 розеток ІЕС(UPS), штекер UPS (ІЕС), 1.8 м 86745	шт	1	
6	Кабельний організатор з кришкою, двосторонній 1U PLMN-D060	шт	3	
7	Електрична перевірка та налаштування комутаторів усіх призначень [крім міжміських]	р.місце	1	
8	Комутатор Cisco SG350X-24P 24-port Gigabit POE Stackable Switch SG350X-24P-K9-EU	шт	1	
9	Сервісний контракт SNTC-8X5XNBD Cisco SG350X-24P 24-port Gigabit POE CON-SNT-SG35UEK2	шт	1	

10	Крос абонентських ліній	стрейф	8
11	Крос ВОЛЗ на 8 волокон у складі (в тому числі на один комплект):- ВО 1U комутаційна панель SpliceRack для 24xLSH/SC R306885 R&M шт 1,- Кришка для 19" 1U ВО комутаційної панелі R306775 R&M шт 1,- Кабельний ввід для панелі UniRack R302058 R&M шт 1,-Адаптер MM Simplex R30803 R&M шт 8,- Пігтейл SC 50/125/900 OM3 R307388 R&M шт 8,- ВО касета R30 на 12 волокон, основний набір R30393 R&M шт 1,- Ввід для 24 оптичних волокон 0,9 мм R30203 R&M шт 1,- Гільза захисного зварного з'єднання Fujikura FP-3M 45 R30087 R&M шт 8,- Тримач гільз захисту зварного з'єднання Fujikura (макс. 6 гільз) R30039-06 R&M шт 2,- Захисна заглушка R30004-20 R&M шт 16.	комплект	1
12	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	1
13	Патч-панель, 24xRJ45/u, кат.5e 19" 1U R305118	шт	1
14	Блок живлення, монтаж	шт	1
15	ДБЖ APC Smart-UPS RM 1500VA 2U SUA1500RM12U	шт	1
16	Розетка штепсельна заглибленого типу прихованій проводці	шт	4
17	Розетка телекомунікаційна 2-портова 88x88мм для прихованої установки R310788	шт	4
18	Модуль RJ45/u кат. 5e, Snap-in R302518	шт	8
19	Коробка установна (підрозетник, стакан) для твердих стін KM40002	шт	4
Обладнання покриття WiFi			
20	Ліцензія DTLS бездротового WIFI контролера серії AIR-CT3504 LIC-CT3504-1A	шт	5
21	Монтаж станції кінцевої (точка доступу)	станція	5
22	Точка доступу WiFi 802.11 a/b/g/n/ac AIR-AP1832I-E-K9	шт	5
Кабелі і дроти			
23	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному облєтенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 2,5 мм <sup>2</sup>	м	1005
24	Кабель неекранована вита пара U/UTP кат. 5e, LSZH R35292	м	800
25	Дріт зелено-жовтий, 2,5 кв мм ПВЗ 1x2,5 З-Ж	м	5
26	Кабель ВОЛЗ на 8 волокон для внутрішньої прокладки,	м	200

	LSZH		
27	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	5
28	Дріт зелено-жовтий, 6 кв мм ПВЗ 1x6 3-Ж	м	5
29	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 24 (Патч-корд, пігтейли оптичні)	шт	29
30	З'єднувальний шнур, 5е, RJ45/u-RJ45/u, U/UTP, LSZH, classic, сірий, 1 м	шт	13
31	З'єднувальний шнур, 5е, RJ45/u-RJ45/u, U/UTP, LSZH, classic, сірий, 3м R876002	шт	8
32	Комутаційний шнур ВОЛЗ ММ 50/125 OM3 SC Duplex LC Duplex, 3м R308870	шт	8
	Монтажні вироби і матеріали		
33	Прокладання коробів металевих	м	123
34	Лоток перфорований, сталь 100x300x3000	м	123
35	Кришка лотка пряма, сталь осн. 300мм, L = 3000	м	123
36	Кут горизонтальний 90 гр., Сталь 36044	шт	5
37	Відгалужувач горизонтальний Т-подібний, сталь	шт	2
38	Кут верт. зовнішній 90 гр., сталь	шт	1
39	Збірна заглушка ТС 100x300, сталь	шт	2
40	Кришка відгалузилося. гориз. универс., сталь	шт	5
41	Кришка Т-відгалузилося. гориз., сталь 38045	шт	2
42	Кришка кута гориз. 90 °, сталь 38005	шт	1
43	П-подібний профіль PSL, L500 мм, товщ. 1.5мм, сталь	шт	202
44	Пластина з'єднувальна, сталь	шт	28
45	Пластина для електричного контакту, мідь	шт	28
46	Куточок опорний FR H = 100, сталь 30190	м	4
47	Гвинт з квадратним підголовником М6x10, сталь	шт	760
48	Гайка з насічкою, що перешкоджає відкручування, сталь	шт	760
49	Гвинт для забезпечення електричного контакту кришок, сталь	шт	68
50	Шпилька різьбова М8x1000, сталь	шт	404
51	Гайка шестигранна М8, сталь	шт	808
52	Шайба кузовна М8, сталь	шт	808
53	Сталевий забивний анкер М8	шт	404
54	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	200
55	Труба ПВХ гнучка гофр. д. 25мм, легка з протяжкою, колір сірий	м	200
56	Тримач з засувкою 25 мм для труб	шт	400
57	Саморіз з дюбелем 3,5x50	шт	400
58	Хомут для електропроводки 160x2,6	шт	200
59	Терморозширююча протипожежна мастика СР 611А HILTI	шт	1
60	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою,	м	5

чорні  
легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50  
мм,  
товщина стінки 3 мм

**Структуровані кабельні мережі (пуско-налагоджувальні роботи)**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Елемент, модуль оперативної перепрограмувальної пам'яті,	шт	6	

**Система протидимного захисту**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж вентилятора радіального загального призначення з електродвигуном на одній вісі, маса до 0,1 т	шт	2	
2	Вентилятор OZA 501-063-N-00300/2-Y2	шт	1	
3	Вентилятор OZA 501-080-N-00300/4-Y2	шт	1	
4	Монтаж вентилятора радіального загального призначення з електродвигуном на одній вісі, маса до 0,05 т	шт	1	
5	Вентилятор VRAN6-100-DUF600-N-01100/6-Y1-1-R0-0	шт	1	
6	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 1000 мм	шт	1	
7	Клапан KLR-1000-N	шт	1	
8	Монтаж клапана димового, діаметр до 1100 мм	шт	7	
9	Клапан KPD-4-03-1200x500-2f-MP24-out-0-0	шт	1	
10	Клапан KPU-1N-D-N-400x1000-1f-MP24-in-0-R25-0-0-0	шт	1	
11	Клапан KPU-1N-D-N-800x800-1f-MP24-in-0-R25-0-0-0	шт	1	
12	Клапан KPU-1N-D-N-900x500-1f-MP24-in-0-R25-0-0-0	шт	1	
13	Клапан KID-550x550-N	шт	3	
14	Решітка R25-800x300-N	шт	4	
15	Зонт VRAN-ZNT-100-ZS	шт	4	
16	Прокладання повітроводів із листової сталі класу Н [нормальні] товщиною 1,0 мм, діаметром від 900 до 1000 мм	м <sup>2</sup>	263	
17	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 500x300	м <sup>2</sup>	30	
18	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного перерізу 800x800	м <sup>2</sup>	22	
19	Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного	м <sup>2</sup>	86	

20	перерізу 1000x300 Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного	м2	65	
21	перерізу 1000x550 Повітровод з чорної листової сталі 1 мм прямокутного	м2	3	
22	перерізу 1200x500 Повітровод з чорної листової сталі 1 мм круглого	м2	7	
23	перерізу 1000 мм Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм прямокутного перерізу 900x400	м2	42	
24	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм прямокутного перерізу 900x500	м2	1	
25	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм круглого перерізу 630 мм	м2	4	
26	Повітровод з тонколистової оцинкованої сталі 1 мм круглого перерізу 800 мм	м2	3	
27	Нанесення вручну в один шар покриття з вогнезахисного матеріалу на горизонтальні і вертикальні поверхні металевих конструкцій	м2	172	
28	Клей "Брандізол-Тех ЕІ30"	кг	64	
29	Система "Брандізол-Тех ЕІ45"	м2	172	
30	Монтаж зенітних панельних двосхилих глухих ліхтарів при площі до 10 м2	м2	37,8	
31	Ліхтар димовидалення АВАК 1500 x 2100 мм., основа похила Н=750 мм., купол із полікарбонату 16мм., привід електричний 24В (4,0А)	шт	12	
32	Пульт або табло, кількість сигналів до 5	шт	4	
33	Пульт керування AFG-2004/16A 1L1G з акумуляторами	шт	4	
34	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	4	
35	Кнопка провітрювання 24В РР-22	шт	4	
36	Прилад приймально-контрольний об'єктовий на 1 промінь	шт	2	
37	Датчик дощу-вітру CDW-03	шт	2	
38	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	2	
39	Кнопка ручного пуску 24В PRO-02	шт	2	
40	Монтаж механізму виконавчого, маса до 20 кг	комплект	8	
41	Електричний ланцюговий привід 24В/1А, 700 мм, 300 Н	шт	8	
42	Кронштейни кріплення	набір	8	
43	Щит керування системою гравітаційного димовидалення 220/24/8 постійного струму 220В/24В/8А	шт	1	

#### Автоматизована система контролю концентрації горючих газів

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Сповісчувач ПС автоматичний тепловий, димовий, світловий у вибухозахисному виконанні	шт	4	
2	Датчик метану ДМ-24	шт	4	
3	Сповісчувач ПС автоматичний тепловий, димовий, світловий у вибухозахисному виконанні	шт	5	

4	Оповіслювач світлозвуковий ОСЗ-11	шт	5	
5	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	1000	
6	Кабель парної скрутки фіксованого монтажу, екранований КОБЕВнг(J-Y(St)YU-PF) 2x2x0,8.	м	700	
7	Дріт зв'язку та сигналізації для фіксованого монтажу ПСВВнг (J-YY-U) 6x1,13	м	300	
8	Дюбель м6	шт	1000	
9	Саморіз під дюбель м6.	шт	1000	
10	Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр труб до 25 мм	м	1000	
11	Гофрована труба d20 мм з протяжкою	м	1000	
12	Тримач двокомпонентний d20 мм	шт	1000	
13	Коробка монтажна з'єднувальна КМС 2-12	шт	5	

**Автоматизована система контролю концентрації горючих газів (пусконалагоджувальні роботи)**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Сповіслювач газу	шт	4	

**Блискавкозахист**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм	шт	24	
2	Шпилька заземлення 20 мм ОМEX FT 1,5m FT (40-60 мкм)	шт	24	
3	З'єднувач Rd8-10 до шпильки заземлення. ОМEX D=20 мм FT FT (40-60 мкм)	шт	6	
4	Насадка для забивання кувалдою ОМEX 20 сталь	шт	6	
5	Насадка нижня ОМEX 20 мм чавун FT (40-60 мкм)	шт	6	
6	Насадка для забивання 2500 20 3043 20 7	шт	6	
7	Установлення сталевих окремостоячих блискавковідводів зі шпилем	т	0,0036	
8	Блискавкоприймач 101 VL2500 мм, алюміній 5401986	шт	5	
9	Система FangFix F-FIX-16, бетон морозостійкий 5403200	шт	5	
10	Ящик протяжний або коробка, розмір до 200x200 мм	шт	26	
11	Колодязь ревізійний 5700 А DIN 5106 02 8	шт	6	
12	Шина зрівнювання потенціалів в розподільчій коробці 1804 AP, IP 54	шт	20	
13	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм	м	1100	

14	Провід ф 8 мм	м	1100	
15	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм <sup>2</sup>	м	250	
16	Смуга сталева 30x4	м	250	
17	Тримач універсальний для дроту 5230322	шт	250	
18	З'єднувач Vario 249 8-10 ST FT (40-60 мкм) 5311500	шт	100	
19	Тримач дроту для плоскої покрівлі 5218691	шт	500	
20	Фальцевий тримач 5317274	шт	20	
21	Компенсатор 172 AR, алюміній 5218926	шт	10	
22	Антикорозійний бандаж пластичний 50 мм, 10 м 2360055	шт	10	

### Система контролю управління доступом

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж модулів контролю доступу	шт	19	
2	INTG-996012PCBK Standard LAN AccessModule PCB&K - Стандартний контроллердвух дверей. Плата и коннекторы. Два входа считывателя (поддержка Wiegandi Magnetic Swipe), суб-шина RS485 споддержкой до 4 OSDP-совместимых считывателей, два реле управления замком, 8 доп. входов, включая системные входы для управления дверью (кнопка выхода, магнитный контакт и т.д.), 4 выхода "открытый коллектор" + 2 выхода для оповещения об открытой двери. Автономная память на 2000 карт	шт	19	
3	Монтаж Пристрій проміжний на 1 промінь (зчитувач)	шт	38	
4	INTG-994720MF SIFER Reader Multifomat - бесконтактный считыватель карт MIFAREDESFire EV-1 (закрытые сектора карт Inner Range) и Mifare Classic/Ultralight/Plus S/PlusX (серийные номера), поддержка OSDP, IP65, оптический тампер, AES-шифрование, 94 x 40 x 16мм	шт	38	
5	Елемент безконтактний аналоговий з числом «вхід-вихід» до 5 з числом органів настроювання 3 (INTG-996012PCBK)	шт	19	
6	Елемент безконтактний аналоговий без органів настроювання (INTG-994720MF)	шт	38	

### Охоронна сигналізація

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Сирена потужна до 1 кВт на кронштейне	шт	11	
2	Сирена світлозвукова 100дБ ОСЗ-1 (12В)	шт	11	
3	Прилад оптико-електричний в одноблочному виконанні	шт	11	
4	RXC-ST Сповіщувач охоронний об'ємний (12x12м або "штора" 18x1,8м з лінзою FL-60N), оптико-електронний пасивний, на базі спеціалізованого мікропроцесора "Core Platform" з логікою аналізу форми сигналу, не	шт	11	



	реагує на середніх тварин, тверда сферична мультіфокусная лінза, екранована оптика, поліпшена температурна компенсація, -20 ° С + 50 ° С. Економічний настінно-стельовий кронштейн в комплекті.		
5	Мультіфокусная лінза типу "штора" 18x1.8м FL-60N	шт	11
6	Професійний настінно-стельовий кронштейн FA-3	шт	11
7	Пристрій проміжний на 10 променів	шт	11
8	INTG-996005PCBKIT Integriti 8 Zone Expander PCB & K - Універсальний LAN-модуль розширення 8 охоронних зон / входів, 2 релейних виходу AUX, 2 виходи на сирену, виходи живлення датчиків, розширення по шині UniBus до 32 зон та / або 32 виходів AUX (32 зони / 26 виходів або 24 зони / 32 виходу одночасно), тривожний вхід тампер корпусу. Плата та конектори.	шт	11
9	Перетворювач або блок живлення, що встановлюється окремо	шт	6
10	ИБП PSU-8.0АТ блок живлення замка. Ток заряду акумулятора 0,85А	шт	6
11	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 22 А.год	шт	6
12	Акумулятор 12В 18А/г	шт	6
13	Сповіщувач ОС автоматичний контактний, магнітоконтактний на відкривання вікон, дверей	шт	22
14	Сповіщувач магнітоконтактний SM-35 black	шт	22
15	Монтаж бокса	бокс	6
16	Бокс КМУ-452 500(Д)х400(Ш)х200(Г) під INTG-996012PCBK 4шт на бокс	шт	6
17	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником	кінц.	22
18	Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	500
19	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	3000
20	Кабель FTP CAT6E 0.56 CU внутрішній (PVC) TRINIX	м	3500
21	Елементи систем автоматичного управління і регулювання. Датчик контактний механічний з числом кіл управління до 2	шт	22
22	Елементи систем автоматичного управління і регулювання. Датчик контактний механічний з числом кіл управління до 5	шт	11

### Відеоспостереження

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Ліцензія ACC 7 Enterprise ACC7-ENT	шт	15	
2	Монтаж відеокамери	шт	1	
3	Камера 2.0C-H5A-DO1-IR 2.0 Мегапиксельная купольная камера для установки вне помещений (1080p) WDR, LightCatcher, день/ночь, 3.3-9 мм вариофокальный объектив f/1.3 P-iris, встроенная ИК-подсветка, аналитика нового поколения	шт	1	
4	Монтаж відеокамери	шт	3	
5	Відеокамера 3.0C-H5A-CR1-IR-SS - H5A; Corner; SS; 3.0 MP WDR; 3-9mm; IR	шт	2	
6	Камера 2.0C-H5A-DO1-IR 2.0 Мегапиксельная купольная камера для установки вне помещений (1080p) WDR, LightCatcher, день/ночь, 3.3-9 мм вариофокальный объектив f/1.3 P-iris, встроенная ИК-подсветка, аналитика нового поколения	шт	1	
7	Монтаж відеокамери	шт	3	
8	Відеокамера 4.0C-H5A-BO1-IR 4МП, H5A серия, Вулична антивандальна циліндрична камера (Bullet), 3,3-9 мм, (34-99 °), 0, 03лк (колір), 0,015лк (ч / б), 0 лк (з ІК), ІК підсвічування до 50м, самонавчального відеоаналітика нового покоління, Типи об'єктів: автомобіль, вантажівка, велосипед, мотоцикл, автобус, чоловік; WDR; LightCatcher;HDSM SmartCodec; От -40 до +65 °С, IP66/67, 12В/24В ±10%, PoE, 13 Вт (макс.), 280x126x91мм, 1,71 кг, алюміній "	шт	1	
9	Відеокамера 40C-H5PRO-B 8K (40MP) H5 Pro Camera. Lens and housing not included.	шт	1	
10	Відеокамера LEF163528CA2 Canon, 16- 35мм, f/2.8L, Auto-Iris, варіофокальний об'єктив   Рекомендується з 4К-7К H4PRO-B   Кращу якість зображення, вимагає зовнішнього живлення камери.	шт	1	
11	Професійна робоча станція для підключення до чотирьох моніторів.Шнур живлення - європа.	шт	1	
12	Професійна робоча станція RM5-WKS-4MN-EU для підключення до чотирьох моніторів. Шнур живлення - європа.	шт	1	
13	Монтаж пристрою відеоконтрольного кольорового телебачення	шт	2	
14	Монітор M4K32-EU 32" LCD 4K UHD, 16:9 Widescreen	шт.	2	

	Aspect Ratio - EU			
15	Шафа наземна, розмір до 600x600 мм	шт	13	
16	Комплект шафи 4U чорний, патч-панель, блок розеток, полка	шт	13	
17	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт з окінцюванням наконечником	кінц.	30	
18	Оброблення і вмикання кабелів [проводів] в апаратуру проводового мовлення, переріз до 6 мм <sup>2</sup>	кінців	30	
19	Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз до 6 мм <sup>2</sup>	м	500	
20	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	2500	
21	Кабель FTP CAT6E 0.56 CU внутрішній (PVC) TRINIX	м	3000	
22	Налагоджувальні роботи системи відеоспостереження	Пристр.	1	

### Система холодопостачання льодового поля. Тренувальна арена

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 160 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	2	
2	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 80 SDR 13.6(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200x14,7 мм	м	2	
3	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	3808	
4	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-11(1,6МПа), зовнішній діаметр 25x2,3 мм	м	3800	
5	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 25x2 мм	м	8	
6	Коліно ПЕ (ПНД) O25X25 90 град.	шт	130	
7	Заглушка ПЕ 200мм	шт	4	
8	Заглушка ПЕ O25	шт	10	
9	Муфта ПЕ O25	шт	20	
10	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	2	
11	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	шт	2	
12	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	2	
13	Установлення повітровідвідників	шт	2	
14	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	2	
15	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	4	
16	З'єднання ПЕ/Сталь для водяних мереж тиском (до 1,0	шт	2	

	МПа) діаметром 40x5/4" мм		
17	Муфта ПЕ (ПНД) з ЗР О25Х1"	шт	4
18	Подовжувач латунний хром 1/2" x10mm VTr.197.N	шт	4
19	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 160 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	96
20	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 80 SDR 13.6(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200x14,7 мм	м	96
21	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	26308
22	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-11(1,6МПа), зовнішній діаметр 25x2,3 мм	м	26300
23	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 25x2 мм	м	8
24	Коліно ПЕ 90 200мм	шт	4
25	Коліно ПЕ (ПНД) О25Х25 90 град.	шт	800
26	Муфта бортова ПЕ 200мм	шт	2
27	Муфта ПЕ О25	шт	40
28	Фланець вільний з порошковим покриттям PN=1,0 МПа 200мм	шт	4
29	Заглушка ПЕ 200мм	шт	2
30	Заглушка ПЕ О25	шт	40
31	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	2
32	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-3У	шт	2
33	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	2
34	Установлення повітровідвідників	шт	2
35	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	2
36	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	4
37	Муфта ПЕ (ПНД) з ЗР О25Х1"	шт	4
38	Подовжувач латунний хром 1/2" x10mm VTr.197.N	шт	4
39	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м2	84
40	Рулонний спінений каучук K-Flex ST AD ALU, товщиною 32 мм	м2	85,848
41	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	420
42	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 9x28 мм	м	428,4
43	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K-Flex	м	625
44	Монтаж підігрівника, охолоджувача горизонтального, що постачається у зібраному вигляді, маса 5,7 т	т	4,68
45	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового	шт	2

	одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0, 17 т		
46	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,5 т	шт	1
47	Бак розширювальний круглий (V=1000дм?) N-1000 Reflex	шт	1
48	Зворотній клапан 1" VT.161.N	шт	1
49	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 200 мм	шт	10
50	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 200 мм	шт	4
51	Фільтр фланцевий Ду 200, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	2
52	Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 200 мм	комплект	4
53	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 200 мм	м	90
54	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	83,7
55	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	м	2
56	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 114 мм, товщина стінки 4 мм	м	2
57	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм	м	2
58	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	2
59	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	3
60	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	3
61	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	м	2
62	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	2

63	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 200 мм	шт	8
64	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 200 мм	шт	8
65	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	1
66	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	4
67	Трійник 1 219х6	шт	6
68	Відвід 90°-219х6	шт	12
69	Відвід 90-1"	шт	2
70	Перехід редуційний 219х6–114х4	шт	2
71	Перехід редуційний 219х6–89х3,5	шт	2
72	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 200 мм	шт	18
73	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм	шт	2
74	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	2
75	Заглушка 200х10бар	шт	4
76	З'єднання Victaulic 8"	шт	2
77	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1"	шт	1
78	Різьба 1"	шт	1
79	Різьба 1/2"	шт	30
80	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	8
81	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-ЗУ	шт	8
82	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	8
83	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	4
84	Термометр показуючий з захисною оправою та гільзою 2П 160/60 6,3	шт	4
85	Установлення повітровідвідників	шт	4
86	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	4
87	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м <sup>2</sup>	90
88	Рулонний спінений каучук K-Flex ST AD ALU, товщиною 32 мм	м <sup>2</sup>	91,98
89	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм х 25м K-Flex	м	450
90	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	5,2
91	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	м <sup>2</sup>	80
92	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари)	м <sup>2</sup>	160
93	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 200 мм	м	90
94	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 100 мм	м	9
95	Монтаж підігрівника, охолоджувача горизонтального, що	т	6,51

96	постачається у зібраному вигляді, маса 5,7 т Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0, 17 т	шт	2
97	Монтаж насосного агрегату лопатевого відцентрового одноступінчастого, багатоступінчастого об'ємного, вихрового, поршневого, приводного, роторного на загальній фундаментній плиті або моноблочного, маса 0, 064 т	шт	4
98	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні, маса устаткування 0,1 т	шт	2
99	Бак розширювальний круглий (V=400дм3) N-400 Reflex	шт	2
100	Установлення гребінок пароводорозподільних зі сталевих труб, зовнішній діаметр корпусу 219 мм	шт	1
101	Гідравлічна стрілка HSF 200-500, 400 кВт, 80 м3/час	комплект	1
102	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 65-100 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	2
103	Вентилі, засувки, клапани сталеві фланцеві запобіжні, пружинні одноважільні та двоважільні зворотні підіймальні на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см2], діаметр умовного проходу 125-150 мм [електричний або електромагнітний привід]	шт	1
104	Зворотній клапан 1" VT.161.N	шт	2
105	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 200 мм	шт	10
106	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см2], діаметр 200 мм	шт	4
107	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	4
108	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см2], діаметр 100 мм	шт	2
109	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см2], діаметр 80 мм	шт	1

110	Клапани зворотні приймальні з сіткою фланцеві для рідких середовищ, 16ч42р, тиск 0,25 МПа [2,5 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 65 мм	шт	1
111	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 200 мм	шт	1
112	Фільтр фланцевий Ду 200, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	1
113	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	4
114	Фільтр фланцевий Ду 100, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	2
115	Фільтр фланцевий Ду 80, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	1
116	Фільтр фланцевий Ду 65, Ру 16 У333 DANFOSS	шт	1
117	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 200 мм	шт	2
118	Вставки віброізолювальні на тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 200 мм	комплект	2
119	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 200 мм	м	60
120	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	55,8
121	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	м	120
122	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 114 мм, товщина стінки 4 мм	м	120
123	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм	м	28
124	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	28
125	Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі сталевих електрозварних труб діаметром 65 мм	м	30
126	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3 мм	м	30
127	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 25 мм	м	6
128	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	6
129	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 15 мм	м	2
130	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою,	м	2



	чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм		
131	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 200 мм	шт	12
132	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 200 мм	шт	12
133	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	20
134	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 100 мм	шт	10
135	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 80 мм	шт	5
136	Засувка поворотна Батерфляй, діаметр 65 мм	шт	5
137	Кран кульовий 1" Base VT.214.N	шт	2
138	Кран кульовий 1/2" Base VT.214.N	шт	10
139	Трійник 1 219x6	шт	6
140	Трійник 2-219x6-133x4	шт	4
141	Трійник 2-219x6-89x3,5	шт	2
142	Трійник 2-219x6-76x3	шт	2
143	Трійник 2-114x4-89x3,5	шт	2
144	Трійник 2-89x4-57x3	шт	1
145	Відвід 90°-219x6	шт	14
146	Відвід 90-114x4	шт	32
147	Відвід 90-89x3,5	шт	8
148	Відвід 90-76x3	шт	8
149	Відвід 90 57x3	шт	1
150	Перехід редуційний 219x6-114x4	шт	2
151	Перехід редуційний 219x6-89x3,5	шт	2
152	Перехід редуційний 114x4-89x3,5	шт	6
153	Перехід редуційний 114x4-76x3	шт	2
154	Перехід редуційний 89x3,5-57x3,0	шт	2
155	Перехід редуційний 89x3,5-48x3	шт	2
156	Перехід редуційний 76x3,0-48x3,0	шт	2
157	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 200 мм	шт	32
158	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм	шт	30
159	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 80 мм	шт	16
160	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 65 мм	шт	14
161	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 40 мм	шт	4
162	Американка (згін прямий) НІКЕЛЬ 1"	шт	2
163	Різьба 2"	шт	3
164	Різьба 1"	шт	2
165	Різьба 1/2"	шт	40
166	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	18
167	Манометр показуючий 0..6 бар ДМ05-МП-ЗУ	шт	18
168	Триходовий кран для манометра, Дн 15	шт	18

169	Установлення термометрів в оправі прямих та кутових	комплект	8
170	Термометр показуючий з захисною оправою та гільзою 2П 160/60 6,3	шт	8
171	Монтаж бобишок, штуцерів на умовний тиск до 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	шт	8
172	Установлення повітровідвідників	шт	10
173	Повітровідвідник автоматичний Solar 15мм	шт	10
174	Ізоляція плоских та криволінійних поверхонь листами із спіненого каучуку, поліетилену	м <sup>2</sup>	38
175	Теплоізоляція рулонна K-Flex ST AD 19x1000 AL CLAD	м <sup>2</sup>	38,836
176	Ізоляція трубопроводів трубками із спіненого каучуку, поліетилену	м	178
177	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 110 мм	м	122,4
178	Теплоізоляційна трубка K-FLEX ST 19 x 90 мм	м	28,56
179	Ізоляція для трубопроводів (s x Двнутр) 25x76 K-FLEX ST	м	30,6
180	Стрічка для ізоляції 3мм AL CLAD 50мм x 25м K-Flex	м	375
181	Клей для ізоляції K414 K-Flex	кг	15,6
182	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ГФ-021	м <sup>2</sup>	80
183	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (2 шари)	м <sup>2</sup>	160
184	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 200 мм	м	60
185	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 100 мм	м	186
186	Заповнення бака піноутворювачем	м <sup>3</sup>	23
187	40% розчин етиленгліколю з фосфорицидними та антикорозійними додатками для заправлення холодильної системи	л	16500
188	35% розчин пропіленгліколю з фосфорицидними та антикорозійними додатками для заправлення холодильної системи	л	6500

**Система холодопостачання льодового поля. Тренувальна арена**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Холодильний агрегат льодового поля Qхол=350 кВт (-14/-11оС) GHH B2125 07 BT HR Geoclima	шт	1	
2	Насос циркуляційний (V=105м <sup>3</sup> /год, h=180кПа, N=11, 0кВт) NSCE 80-160/110 Lowara	шт	2	
3	Холодильний агрегат системи кондиціонування льодового поля та трибун Qхол=607 кВт (0/+5оС) GHA B2180A AC-	шт	1	

4	34 Geoclima Насос циркуляційний (V=113 м <sup>3</sup> /год, h=200 кПа, N=9,2 кВт) NSCE 65-125/92 Lowara	шт	2	
5	Насос циркуляційний (V=37м <sup>3</sup> /год, h=200кПа, N=3,0кВт) NSCE 40-125/30 Lowara	шт	2	
6	Насос циркуляційний (V=20 м <sup>3</sup> /год, h=200 кПа, N=2,2 кВт) LNEE 40-125/22 Lowara	шт	1	
7	Насос циркуляційний (V=15 м <sup>3</sup> /год, h=200 кПа, N=2,2 кВт) LNEE 40-160/22 Lowara	шт	1	
8	Клапан триходовий під електропривід H779N Belimo	шт	2	
9	Клапан триходовий під електропривід R3050-58-S4 Dn=50мм, Kvs=58 м <sup>3</sup> /год Belimo	шт	1	
10	Хокейні борта: двосторонні борта в комплекті з боксами для гравців, суддів та оштрафованих, регульована підлога для боксів, лавками, з калитками для гравців та воротами для машини, воротами для хокею, захисними сітками, з захистом глядачів зі скла	компл.	1	

**Система автоматизації технологічних процесів льодового поля та системи опалення, вентиляції та кондиціонування зали тренувальної арени (льодове поле та трибуни)**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж шафи та підключення кабелів або проводів зовнішньої мережі до апаратів та приладів шафи керування низьковольтними синхронними двигунами в захищеному виконанні ШУ740Х-33ХХХ	пристрій	3	
2	Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ2-1	шт	1	
3	Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ПВ2-2	шт	1	
4	Щит управління вентиляцією на базі Schneider Electric M172 42 I/O TM172PDG42R ЩУ-ОЗ	шт	1	
5	Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз до 70 мм <sup>2</sup>	м	50	
6	Кабель перерізом 4х10 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	51	
7	Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз до 35 мм <sup>2</sup>	м	50	
8	Кабель перерізом 4х6 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	51	
9	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	20	

10	Кабель 380В перерізом 3x2,5мм2 ВВГнгд	м	20,4	
11	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	70	
12	Кабель 380В перерізом 3x1,5мм2 ВВГнгд	м	700	
13	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	100	
14	Кабель вита пара J-Y(ST)Y, 1x2x0,8 мм2	м	102	
15	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	50	
16	Кабель монтажний J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8	м	51	
17	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	50	
18	Кабель КВВГнгд 7x1	м	51	
19	Труба поліетиленова по основі підлоги, діаметр до 25 мм	м	300	
20	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 20, з протяжкою 91920"Octopus". Серія 9	м	303	
21	Хомути кабельні чорні СНS 200 х 4 мм АСКО	шт	600	
22	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 19-20 53342R	шт	600	
23	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100x100x50. 53800	шт	5	
24	Хомут маркувальний АСКО	шт	200	
25	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 200 мм	м	50	
26	Лоток перфорований 100x100x3000 35341 ДКС	м	50	
27	Кришка на лоток з заземленням осн. 100 L 3000, гаряче цинкування зануренням (HDZ) ДКС 35522	м	50	
28	Профіль PSL (L=0,5м) BPL2905	шт	50	
29	Гайка з рискою, що перешкоджає відкручуванню М6 HDZ ДКС CM100600HDZ	шт	50	
30	Шпилька М8x1000 ДКС CM200801	шт	50	
31	Гайка шестигранна М8 CM110800	шт	400	
32	Шайба кузовна М8 CM120800	шт	400	
33	Сталевий забивний анкер М8 CM400830	шт	100	
34	Анкер з болтом М8, 60мм довжиною, CM430850	шт	100	
35	Гвинт для забезпечення електричного контакту кришок, гальванічно оцинкована сталь М5x8 CM030508 ДКС	шт	10	
36	Болт шестигранний М8x40мм CM080840 ДКС	шт	10	
37	Затискач гвинтовий ЗВИ-3 1,0-2,5мм2 12пар UZV3-003-04	шт	10	

#### Медіа-системи. Звук

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5

1	Блок С. Система акустичної обробки чаші	шт	1	
2	Блок С. Система звукопідсилення (фонове озвучення загальних зон, тренувальної арени) і динамічного освітлення тренувальної арени	шт	1	

### Медіа-системи. Табло (Відеоекрани)

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Блок С. miniDirector 4HD / Комплексна система управління медіа можливостями об'єкта з відео-комутацією 4 каналів HD, микшируванням, вбудованими	шт	1	
	повторами, генеруванням графічного, відео і анімованого контенту на відео екрани			
2	Блок С. Vision LED Media Screen / Медіа Екран 11520x3840мм 44,24 м2	шт	1	
3	Блок С. miniTimer / Універсальна система суддівства,	шт	1	
	рахунку, хронометражу і статистики			
4	Блок С. SportClock System / Система часу, вкл. сервери	шт	1	
	управління, універсальні спортивні цифрові модулі x5			
	шт.			
5	Блок С. Ice Hockey IИF Accessories Set (Signal Lights, Ном) / Комплект спеціалізованого обладнання (Хокей)	шт	1	
6	Блок С. miniVGJ 5 Cameras / Система відео судейства (Хоккей)	шт	1	

### Медіа-системи. Пости телекамер

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Блок С. HDTV Broadcasting System / напівстаціонарних ТВ транспункт, вкл. камерних позицій x 8 шт., кабельну інфраструктуру, роз'єми, бокси, пасивне, кабельну інфраструктуру оптичних камер, термінальне обладнання ВОЛЗ, комплект знімального обладнання Арени, інтершум, коментаторські позиції, оконечиваніє і підготовка точок ТВ-підключень на арені	шт	1	

### Медіа-системи. Спортивне освітлення залів

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Блок С. Спортивне LED освітлення поля + трибуни	шт	1	

### Електропостачання. Блок А

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
-------	-----------------------------	----------------	-----------	----------

1	2	3	4	5
	Монтаж трансформатора трифазного 35 кВ, потужність 2500 кВ.А	шт	2	
2	Трансформатор сухий ТС-2000кВа	шт	2	
3	Підстанція комплектна напругою до 10 кВ з трансформатором потужністю до 1000 кВ.А	підст.	1	
4	Обладнання РП6кВ.Комплектний розподільчий пристрій "Хігія"	компл.	1	
5	Підстанція комплектна напругою до 10 кВ з трансформатором потужністю до 1000 кВ.А	підст.	1	
6	Обладнання РП 0,4кВ.	компл.	1	
7	Щиток освітлювальний, що встановлюється болтами на конструкції на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	1	
8	Щит пластиковий накладний, на 12 модулів, IP40, білий тип ЩРН-П-12, арт. № МКР12-N-12-40-10	шт	1	
9	Перемикач, встановлюваний на пультах і панелях	шт	1	
10	Перемикач 2х позиційний NZK2-32/1P	шт	1	
11	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	7	
12	Автоматичний Вимикач NXB-63 1P C6 CHINT	шт	6	
13	Автоматичний Вимикач NXB-63 1P C16 CHINT	шт	1	
14	Щиток освітлювальний, що встановлюється болтами на конструкції на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	1	
15	Шафа навісна	шт	1	
16	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	2	
17	Автоматичний Вимикач NXB-63 1P C4 CHINT	шт	1	
18	Контактор модульний кат. 230 NCH8-20/20 CHINT	шт	1	
19	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1	
20	Температурний контролер Т-154	шт	1	
21	Установлення трансформаторів знижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	1	
22	Ящик зі знижуючим трансформатором 220/36 В ЯТП-0, 25 220/36-0 36 УХЛ4	шт	1	
23	Щиток освітлювальний, що встановлюється болтами на конструкції на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	1	
24	Шафа обліку на 4 лічильника з випробувальною колодкою	шт	4	
25	Монтаж ізолятора опорного [комплект - 3 штуки] напругою 35 кВ	комплект	2	
26	Обмежувач перепруги 6кВ ОПНп 6/7,2/10/450 ухл2	шт	6	
27	Монтаж ізолятора опорного [комплект - 3 штуки] напругою 35 кВ	комплект	2	
28	Обмежувач перепруги 0,4кВ ОПН 0,23/0,27	шт	6	

29	Ізолятор опорний ІО 1 - 250	шт	8
30	Шинотримач ( 4 полюса) ІВ 430 CU2/С	компл.	4
31	Шина алюмінієва 10х120 АД-31	м	72
32	Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний з кріпленням гвинтами для приміщень з нормальними умовами середовища, одноламповий	шт	11
33	Світильник LED настінно-потолочний, 20Вт, IP54 WT045C LED20/NW PSU CFW L1654 "PHILIPS	шт	11
34	Вимикач одноклавішний незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	5
35	Вимикач одноклавішний 10А, 250В, для відкритої проводки	шт	3
36	Вимикач одноклавішний 10А, 250В, для відкритої проводки прохідний	шт	2
37	Розетка штепсельна незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	4
38	Розетка штепсельна для відкритої установки із заземлюючим контактом, 250В, 16А	шт	4
39	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100х100х50. 53800	шт	5
40	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 400 мм	м	76
41	Лоток перфорований 300 х 80 35305 DKC	м.п.	76
42	Підвіс подвійний L=300 BSD 21 BSD2103	шт	26
43	Консоль L=300 BVH 60 BVH6030	шт	52
44	Регулюємий горизонтальньш з'єднувач внутрішній Н=80 LP0080	шт	32
45	Регулюємий горизонтальньш з'єднувач зовнішній Н=80 LP0081	шт	32
46	Монтаж муфти сполучної епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 240 мм <sup>2</sup>	шт	30
47	Адаптер Т-подібний Ries 5133 Rayhem	шт	12
48	Адаптер Т-подібний Ries 5143 Rayhem	шт	6
49	Адаптер Т-подібний Rsti 7951 see01 Rayhem	шт	12
50	Кабельний тримач BHR 2004	шт	12
51	Прокладання коробів пластикових	м	48
52	Короб пластиковый 20х40	м	48
53	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг	м	522
54	Кабель АПвЭгаПнг 1х400/35	м	462
55	Кабель АПвЭгаПнг 1х95/35	м	60
56	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	376
57	Кабель 380в перерізом 2х4 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	22
58	Кабель 380в перерізом 3х1,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	22
59	Кабель КВВГєнг 14х1 мм <sup>2</sup>	м	12
60	Кабель КВВГєнг 10х2,5 мм <sup>2</sup>	м	160
61	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз	м	160

62	2,5 мм2 Провід мідний неізолюваний ПЩ-4 мм2	кг	3
63	Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою до 10 кВ, переріз однієї жили до 240 мм2	шт	10
64	Муфта кабельна кінцева POLT 12D/1XI-L16 Rayhem	шт	2
65	Муфта кабельна кінцева POLT 12D/1XI-L12 Rayhem	шт	2
66	Муфта кабельна кінцева POLT 12F/1XI Rayhem	шт	6
67	Наконечник кабельний алюмінієвий 400мм2	шт	18
68	Наконечник трубчастий ізолюваний штирковий НТИ 1,5	шт	200
69	Наконечник трубчастий ізолюваний подовжений 18мм НТИ 2,5	шт	200
70	Наконечник НКІ 6-6	шт	30
71	Наконечник кабельний мідний лужений JC-50	шт	12
72	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	16
73	Багатотаріфний лічильник активної електроенергії GAMA 300 G3B	шт	16
74	Колодка випробувальна	шт	2
75	Бар'єр	шт	2
76	Знаки безпеки на двері	КОМПЛ.	1
77	Вогнегаситель порошковий ОП-9	шт	4
78	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2	м	62
79	Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 50x50x5 мм	шт	4
80	Текстолит	м2	1,5
81	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 16 мм	м	32
82	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2	м	40
83	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	120
84	Полоса оцинкована 40x4мм	м	120
85	З'єднувач полоса-полоса NG 3105 ZC	шт	5
86	Дюбель ударно-клиновий TDN BIERBACH 6x40	шт	100

### Електропостачання. Блок В

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж трансформатора трифазного 35 кВ, потужність 2500 кВ.А	шт	4	
2	Трансформатор сухий ТС-2000кВа	шт	4	
3	Підстанція комплектна напругою до 10 кВ з трансформатором потужністю до 1000 кВ.А	підст.	2	
4	Обладнання РП6кВ.Комплектний розподільчий пристрій "Хігія"	компл.	2	
5	Підстанція комплектна напругою до 10 кВ з трансформатором потужністю до 1000 кВ.А	підст.	2	
6	Обладнання РП 0,4кВ.	компл.	2	



7	Щиток освітлювальний, що встановлюється болтами на конструкції на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	2
8	Щит пластиковий накладний, на 12 модулів, IP40, білий тип ЩРН-П-12, арт. № МКР12-N-12-40-10	шт	2
9	Перемикач, встановлюваний на пультах і панелях	шт	2
10	Перемикач 2х позиційний NZK2-32/1P	шт	2
11	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	14
12	Автоматичний Вимикач NXB-63 1P C6 CHINT	шт	12
13	Автоматичний Вимикач NXB-63 1P C16 CHINT	шт	2
14	Щиток освітлювальний, що встановлюється болтами на конструкції на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	2
15	Шафа навісна	шт	2
16	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	4
17	Автоматичний Вимикач NXB-63 1P C4 CHINT	шт	2
18	Контактор модульний кат. 230 NCH8-20/20 CHINT	шт	2
19	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	2
20	Температурний контролер Т-154	шт	2
21	Установлення трансформаторів знижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	2
22	Ящик зі знижуючим трансформатором 220/36 В ЯТП-0, 25 220/36-0 36 УХЛ4	шт	2
23	Щиток освітлювальний, що встановлюється болтами на конструкції на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	2
24	Шафа обліку на 4 лічильника з випробувальною колодкою	шт	8
25	Монтаж ізолятора опорного [комплект - 3 штуки] напругою 35 кВ	комплект	4
26	Обмежувач перепруги 6кВ ОПНп 6/7,2/10/450 ухл2	шт	12
27	Монтаж ізолятора опорного [комплект - 3 штуки] напругою 35 кВ	комплект	4
28	Обмежувач перепруги 0,4кВ ОПН 0,23/0,27	шт	12
29	Ізолятор опорний ИО 1 - 250	шт	16
30	Шинотримач ( 4 полюса) ІВ 430 CU2/С	компл.	8
31	Шина алюмінієва 10x120 АД-31	м	144
32	Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний з кріпленням гвинтами для приміщень з нормальними умовами середовища, одноламповий	шт	22
33	Світильник LED настінно-потолочний, 20Вт, IP54 WT045C LED20/NW PSU CFW L1654 "PHILIPS	шт	22
34	Вимикач одноклавішний незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	10
35	Вимикач одноклавішний 10А, 250В, для відкритої проводки	шт	6
36	Вимикач одноклавішний 10А, 250В, для відкритої	шт	4

37	проводки прохідний Розетка штепсельна незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	8
38	Розетка штепсельна для відкритої установки із заземлюючим контактом, 250В, 16А	шт	8
39	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100x100x50. 53800	шт	10
40	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 400 мм	м	152
41	Лоток перфорований 300 x 80 35305 DKC	м.п.	152
42	Підвіс подвійний L=300 BSD 21 BSD2103	шт	52
43	Консоль L=300 ВВН 60 ВВН6030	шт	104
44	Регулюємий горизонтальньш з'єднувач внутрішній Н=80 LP0080	шт	64
45	Регулюємий горизонтальньш з'єднувач зовнішній Н=80 LP0081	шт	64
46	Монтаж муфти сполучної епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 240 мм <sup>2</sup>	шт	60
47	Адаптер Т-подібний Ries 5133 Rayhem	шт	24
48	Адаптер Т-подібний Ries 5143 Rayhem	шт	12
49	Адаптер Т-подібний Rsti 7951 see01 Rayhem	шт	24
50	Кабельний тримач ВНР 2004	шт	24
51	Прокладання коробів пластикових	м	96
52	Короб пластиковый 20x40	м	96
53	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг	м	1044
54	Кабель АПвЭгаПнг 1x400/35	м	924
55	Кабель АПвЭгаПнг 1x95/35	м	120
56	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	1296
57	Кабель 380в перерізом 2x4 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	44
58	Кабель 380в перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	520
59	Кабель КВВГэнг 14x1 мм <sup>2</sup>	м	24
60	Кабель КВВГэнг 10x2,5 мм <sup>2</sup>	м	320
61	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	м	320
62	Провід мідний неізольований ПЩ-4 мм <sup>2</sup>	кг	6
63	Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою до 10 кВ, переріз однієї жили до 240 мм <sup>2</sup>	шт	10
64	Муфта кабельна кінцева POLT 12D/1XI-L16 Rayhem	шт	4
65	Муфта кабельна кінцева POLT 12D/1XI-L12 Rayhem	шт	4
66	Муфта кабельна кінцева POLT 12F/1XI Rayhem	шт	12
67	Наконечник кабельний алюмінієвий 400мм <sup>2</sup>	шт	36
68	Наконечник трубчастий ізольований штирьковий НТИ 1,5	шт	400
69	Наконечник трубчастий ізольований подовжений 18мм	шт	400

70	НТИ 2,5 Наконечник НКІ 6-6	шт	60	
71	Наконечник кабельний мідний лужений JC-50	шт	24	
72	Лічильник трифазний, що встановлюється на готовій основі	шт	32	
73	Багатотаріфний лічильник активної електроенергії GAMA 300 G3B	шт	32	
74	Колодка випробувальна	шт	4	
75	Бар'єр	шт	4	
76	Знаки безпеки на двері	компл.	2	
77	Вогнегаситель порошковий ОП-9	шт	8	
78	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм <sup>2</sup>	м	124	
79	Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 50x50x5 мм	шт	8	
80	Текстолит	м <sup>2</sup>	3	
81	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 16 мм	м	64	
82	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм <sup>2</sup>	м	80	
83	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм <sup>2</sup>	м	120	
84	Полоса оцинкована 40x4мм	м	120	
85	З'єднувач полоса-полоса NG 3105 ZC	шт	10	
86	Дюбель ударно-клиновий TDN BIERBACH 6x40	шт	200	

### Електропостачання. Блок С

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж трансформатора трифазного 35 кВ, потужність 2500 кВ.А	шт	2	
2	Трансформатор сухий ТС-2000кВа	шт	2	
3	Підстанція комплектна напругою до 10 кВ з трансформатором потужністю до 1000 кВ.А	підст.	1	
4	Обладнання РП6кВ.Комплектний розподільчий пристрій "Хігіа"	компл.	1	
5	Підстанція комплектна напругою до 10 кВ з трансформатором потужністю до 1000 кВ.А	підст.	1	
6	Обладнання РП 0,4кВ.	компл.	1	
7	Щиток освітлювальний, що встановлюється болтами на конструкції на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	1	
8	Щит пластиковий накладний, на 12 модулів, IP40, білий тип ЩРН-П-12, арт. № МКР12-N-12-40-10	шт	1	
9	Перемикач, встановлюваний на пультах і панелях	шт	1	
10	Перемикач 2х позиційний NZK2-32/1P	шт	1	
11	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	7	
12	Автоматичний Вимикач NXB-63 1P C6 CHINT	шт	6	

13	Автоматичний Вимикач NXB-63 1P C16 CHINT	шт	1
14	Щиток освітлювальний, що встановлюється болтами на конструкції на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	1
15	Шафа навісна	шт	1
16	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	2
17	Автоматичний Вимикач NXB-63 1P C4 CHINT	шт	1
18	Контактор модульний кат. 230 NCH8-20/20 CHINT	шт	1
19	Установлення приладів або апаратів, знятих перед транспортуванням	шт	1
20	Температурний контролер Т-154	шт	1
21	Установлення трансформаторів знижувальних потужністю до 0,25 кВ.А	шт	1
22	Ящик зі знижуючим трансформатором 220/36 В ЯТП-0, 25 220/36-0 36 УХЛ4	шт	1
23	Щиток освітлювальний, що встановлюється болтами на конструкції на стіні, маса щитка до 6 кг	шт	1
24	Шкаф обліку на 4 лічильника з випробувальною колодкою	шт	4
25	Монтаж ізолятора опорного [комплект - 3 штуки] напругою 35 кВ	комплект	2
26	Обмежувач перепруги 6кВ ОПНп 6/7,2/10/450 ухл2	шт	6
27	Монтаж ізолятора опорного [комплект - 3 штуки] напругою 35 кВ	комплект	2
28	Обмежувач перепруги 0,4кВ ОПН 0,23/0,27	шт	6
29	Ізолятор опорний ІО 1 - 250	шт	8
30	Шинотримач ( 4 полюса) ІВ 430 CU2/С	компл.	4
31	Шина алюмінієва 10x120 АД-31	м	72
32	Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний з кріпленням гвинтами для приміщень з нормальними умовами середовища, одноламповий	шт	11
33	Світильник LED настінно-потолочний, 20Вт, IP54 WT045C LED20/NW PSU CFW L1654 "PHILIPS	шт	11
34	Вимикач одноклавішний незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	5
35	Вимикач одноклавішний 10А, 250В, для відкритої проводки	шт	3
36	Вимикач одноклавішний 10А, 250В, для відкритої проводки прохідний	шт	2
37	Розетка штепсельна незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	4
38	Розетка штепсельна для відкритої установки із заземлюючим контактом, 250В, 16А	шт	4
39	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100x100x50. 53800	шт	5
40	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 400 мм	м	76
41	Лоток перфорований 300 x 80 35305 DKC	м.п.	76
42	Підвіс подвійний L=300 BSD 21 BSD2103	шт	26

43	Консоль L=300 ВВН 60 ВВН6030	шт	52
44	Регулюємий горизонтальньш з'єднувач внутрішній H=80 LP0080	шт	32
45	Регулюємий горизонтальньш з'єднувач зовнішній H=80 LP0081	шт	32
46	Монтаж муфти сполучної епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, переріз однієї жили до 240 мм <sup>2</sup>	шт	30
47	Адаптер Т-подібний Ries 5133 Rayhem	шт	12
48	Адаптер Т-подібний Ries 5143 Rayhem	шт	6
49	Адаптер Т-подібний Rsti 7951 see01 Rayhem	шт	12
50	Кабельний тримач ВНР 2004	шт	12
51	Прокладання коробів пластикових	м	48
52	Короб пластиковый 20x40	м	48
53	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 3 кг	м	522
54	Кабель АПвЭгаПнг 1x400/35	м	462
55	Кабель АПвЭгаПнг 1x95/35	м	60
56	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	376
57	Кабель 380в перерізом 2x4 мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	22
58	Кабель 380в перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup> ВВГнгд	м	22
59	Кабель КВВГєнг 14x1 мм <sup>2</sup>	м	12
60	Кабель КВВГєнг 10x2,5 мм <sup>2</sup>	м	160
61	Проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою підвищеної гнучкості, марка ПВЗ, переріз 2,5 мм <sup>2</sup>	м	160
62	Провід мідний неізольований ПЩ-4 мм <sup>2</sup>	кг	3
63	Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою до 10 кВ, переріз однієї жили до 240 мм <sup>2</sup>	шт	10
64	Муфта кабельна кінцева POLT 12D/1XI-L16 Rayhem	шт	2
65	Муфта кабельна кінцева POLT 12D/1XI-L12 Rayhem	шт	2
66	Муфта кабельна кінцева POLT 12F/1XI Rayhem	шт	6
67	Наконечник кабельний алюмінієвий 400мм <sup>2</sup>	шт	18
68	Наконечник трубчастий ізольований штирьковий НТИ 1,5	шт	200
69	Наконечник трубчастий ізольований подовжений 18мм НТИ 2,5	шт	200
70	Наконечник НКІ 6-6	шт	30
71	Наконечник кабельний мідний лужений JC-50	шт	12
72	Лічильник трифазний, що устанюється на готовій основі	шт	16
73	Багатотаріфний лічильник активної електроенергії GAMA 300 G3B	шт	16
74	Колодка випробувальна	шт	2
75	Бар'єр	шт	2
76	Знаки безпеки на двері	КОМПЛ.	1
77	Вогнегаситель порошковий ОП-9	шт	4
78	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм <sup>2</sup>	м	62

79	Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 50х50х5 мм	шт	4	
80	Текстолит	м2	1,5	
81	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 16 мм	м	32	
82	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм <sup>2</sup>	м	40	
83	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм <sup>2</sup>	м	120	
84	Полоса оцинкована 40х4мм	м	120	
85	З'єднувач полоса-полоса NG 3105 ZC	шт	5	
86	Дюбель ударно-клиновий TDN BIERBACH 6х40	шт	100	

### Проїзди

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Улаштування дорожніх корит із переміщенням ґрунту на відстань до 100 м при глибині корита до 500 мм	м <sup>2</sup>	18687	
2	Улаштування дорожніх корит із переміщенням ґрунту на відстань до 100 м при глибині корита до 250 мм	м <sup>2</sup>	3440	
3	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу понад 100 мм до 150 мм	м	2138	
4	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	117,59	
5	Каміні бортові БР100.30.15	шт	2138	
6	Ущільнення ґрунту щебенем	м <sup>2</sup>	16927	
7	Улаштування вирівнюючих шарів основи із щебеню автогрейдером	м <sup>3</sup>	2539,05	
8	Улаштування вирівнюючих шарів основи зі шлаку 20-40мм автогрейдером	м <sup>3</sup>	3385,4	
9	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску	м <sup>3</sup>	1692,7	
10	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів двошарових, нижній шар із крупнозернистої асфальтобетонної суміші за товщини 4,5 см	м <sup>2</sup>	16927	
11	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норм 27-22-3 – 27-22-4	м <sup>2</sup>	16927	
12	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип Б, марка 1	т	2867,434	
13	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів двошарових, верхній шар із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см	м <sup>2</sup>	16927	

14	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	1233,9783
15	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	1760
16	Улаштування вирівнюючих шарів основи зі шлаку 20-40мм автогрейдером	м3	352
17	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску	м3	176
18	Улаштування підстилаючих бетонних шарів бетон В 15 [М 200] крупність заповнювача 20-40мм	м3	176
19	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	1760
20	Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л	т	1,848
21	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів двошарових, нижній шар із крупнозернистої асфальтобетонної суміші за товщини 4,5 см	м2	1760
22	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норм 27-22-3 – 27-22-4	м2	17,6
23	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип Б, марка 1	т	298,144
24	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів двошарових, верхній шар із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см	м2	1760
25	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	128,304
26	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	3440
27	Улаштування вирівнюючих шарів основи із щебеню автогрейдером	м3	344
28	Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л	т	3,612
29	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів двошарових, верхній шар із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см	м2	3440
30	Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини	м2	3440

31	шару додавати або вилучати до/з норм 27-22-3 – 27-22-4 Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	333,336	
----	--	---	---------	--

### Зовнішні водопровід та каналізація

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2	м3	564,8	
2	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	564,8	
3	Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.], група ґрунтів 1 (до 50м)	м3	564,8	
4	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	46,5	
5	Пісок природний, збагачений	м3	51,15	
6	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 250 мм з гідравличним випробуванням	м	251	
7	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 225x13,4 мм	м	253,51	
8	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з гідравличним випробуванням	м	251	
9	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 160x9,5 мм	м	253,51	
10	Протягування у футляр труб діаметром 160 мм	м	251	
11	Ковзаюча опора для футляра тип BR 164 - 173, висота ребра 15 мм, кількість елементів на одну опору 16 шт	шт	168	
12	Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм	шт	2	
13	Засувки паралельні фланцеві з висувним шпінделем 30ч6бр для води та пари, тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр 150 мм	шт	2	
14	Установлення сталевих засувок або клапанів зворотних діаметром 800 мм	шт	1	
15	Засувка сталева діаметр 700 мм 30с41нж	шт	1	
16	Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб	шт	2	



	сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 150 мм		
17	Сідельце універсальне для труб ПВХ і ПЕ серія 1425 відвід 150мм (500-900)	шт	2
18	Хомути з нержавіючої сталі серія 1450 для з'єднання сідельць універсальних серій 1400 і 1425	шт	6
19	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм	шт	4
20	Втулка під фланець подовжена ПЕ 100 ВОДА SDR 17 - 160	шт	4
21	Фланці вільні, діаметр 160 мм	шт	4
22	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,0493
23	Установлення гідрантів пожежних	шт	1
24	Пожежний гідрант Н=1000мм	шт	1
25	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 300-500 мм	т	0,4536
26	Установлення гідрантів пожежних	шт	3
27	Пожежний гідрант Н=750мм	шт	1
28	Пожежний гідрант Н=1500мм	шт	1
29	Пожежний гідрант Н=2000мм	шт	1
30	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 700 мм	шт	2
31	Фланці з вуглецевої сталі ВСт3сп2,3 плоскі приварні із з'єднувальним виступом, Ру 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр умовного проходу 700 мм	шт	2
32	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм	шт	6
33	Відвід 160мм 30град	шт	4
34	Відвід 160мм 90град	шт	2
	Колодязі		
35	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у мокрих ґрунтах	м3	2,35
36	Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
37	Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
38	Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2
39	Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
40	Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2
41	Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1

42	Плити покриття ПП10-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
43	Плити покриття 1ПП15-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
44	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2
45	Драбини металеві приставні	т	0,0404
46	Фарбування суриком ґрат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин)	м2	2,1008
47	Влаштування глиняного замка навколо колодязів в мокрих ґрунтах	м3	1,5108
48	Люк легкий, полімерпіщаний, чорний кл. А Л-63.75.08-ПК-Ф3 Арт. 30298-30	копл.	1
49	Люк важкий, полімерпіщаний, чорний кл. С Л-63.77.12-ПК-Ф5 Арт. 30298-50	копл.	1
Демонтажні роботи			
50	(Демонтаж)Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих ґрунтах	м3	7,32
51	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3.	т	17,568
52	Перевезення сміття до 30 км	т	17,568
53	(Демонтаж)Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 400 мм	м	126
54	(Демонтаж)Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 150 мм	м	74
55	(Демонтаж)Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 500 мм	м	172
56	(Демонтаж)Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм	м	81
57	(Демонтаж)Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 300 мм	м	14
58	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	17,2396
59	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2	м3	1187,625
60	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	1187,625
61	Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів	м3	1187,625

	бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.], група ґрунтів 1 (до 50м)		
62	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	95,5
63	Пісок природний, збагачений	м3	105,05
64	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм	м	135
65	Труби зовнішньої каналізації ПБХ SDR 41 (SN4) діаметром 160x4 мм	м	136,35
66	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 200 мм	м	87
67	Труби зовнішньої каналізації ПБХ SDR 41 (SN4) діаметром 200x4,9 мм	м	87,87
68	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 250 мм	м	5
69	Труби зовнішньої каналізації ПБХ SDR 41 (SN4) діаметром 250x4,9 мм	м	5,05
70	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 315 мм	м	91
71	Труби зовнішньої каналізації ПБХ SDR 41 (SN4) діаметром 315x7,7 мм	м	91,91
72	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 200 мм	м	56
73	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200x11,9 мм	м	56
74	Протягування у футляр труб діаметром 200 мм	м	56
75	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 250 мм	м	18,5
76	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 250x14,8 мм	м	18,5
77	Протягування у футляр труб діаметром 250 мм	м	18,5
78	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 400 мм	м	18
79	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 355x21,1 мм	м	18
80	Протягування у футляр труб діаметром 350 мм	м	18
81	Ковзаючі опори тип R для труб 160-190мм, h=28 кількість елементів 4	шт	38
82	Ковзаючі опори тип R для труб 191-225мм, h=28	шт	13
83	Ковзна опора для футляра тип R 291-325, висота ребра 28 мм	шт	12
84	Приєднання каналізаційних трубопроводів до існуючої мережі в мокрих ґрунтах	шт	3
	Колодязі		
85	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1,5 м у мокрих ґрунтах	м3	91,47
86	Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14	шт	29

	випуск 1		
87	Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	28
88	Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	87
89	Плити покриття 1ПП15-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	29
90	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	29
91	Металізація закладних та анкерних виробів та випусків арматури	кг	444,4
92	Драбини металеві приставні	т	0,8421
93	Фарбування суриком ґрат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин)	м2	43,7892
94	Скоби ходові	кг	92,8
95	Люк важкий, полімерпіщаний, чорний кл. С Л-63.77.12-ПК-Ф5 Арт. 30298-50	копл.	29
	Демонтажні роботи		
96	(Демонтаж)Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у мокрих ґрунтах	м3	35,38
97	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	84,912
98	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3.	т	84,912
99	Перевезення сміття до 30 км	т	84,912
100	(Демонтаж)Укладання водопровідних чавунних напірних розтрубних труб із забиванням розтрубів азбестоцементом, діаметр 100 мм	м	86
101	(Демонтаж)Укладання водопровідних чавунних напірних розтрубних труб із забиванням розтрубів азбестоцементом, діаметр 150 мм	м	244,5
102	(Демонтаж)Укладання водопровідних чавунних напірних розтрубних труб із забиванням розтрубів азбестоцементом, діаметр 400 мм	м	95
103	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	23,4066
104	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2	м3	3269
105	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група	м3	3269

106	грунтів 1 Додавати на кожні наступні 5 м переміщення ґрунту [понад 5 м] для засипки траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.], група ґрунтів 1 (до 50м)	м3	3269
107	Засипка вручну траншей, пазах котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	352,5
108	Пісок природний, збагачений	м3	387,75
109	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 200 мм	м	225
110	Труби зовнішньої каналізації ПБХ SDR 41 (SN4) діаметром 200х4,9 мм	м	227,25
111	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 315 мм	м	271
112	Труби зовнішньої каналізації ПБХ SDR 41 (SN4) діаметром 315х7,7 мм	м	273,71
113	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 400 мм	м	81
114	Труби зовнішньої каналізації ПБХ SDR 41 (SN4) діаметром 400х9,8 мм	м	81,81
115	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 500 мм з гідравлічним випробуванням	м	288
116	Труби з поліетилену без розтруба з гладким внутрішнім шаром з первинного поліетилену і гофрованим зовнішнім шаром "СПИРОКОР" для будівництва безнапірних каналізаційних мереж, діаметр 500/550 мм	м	290,88
117	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 630 мм з гідравлічним випробуванням	м	104
118	Труби з поліетилену без розтруба з гладким внутрішнім шаром з первинного поліетилену і гофрованим зовнішнім шаром "СПИРОКОР" для будівництва безнапірних каналізаційних мереж, діаметр 600/678 мм	м	105,04
119	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 500 мм з гідравлічним випробуванням	м	70,5
120	Труби поліетиленові ПЕ100 SDR17 діаметр 450х26,7мм	м	71,205
121	Ковзаючі опори для прокладки труб у футлярі, Тип TR, діаметр 283-315 мм, висота 30 мм	шт	47
122	Протягування у футляр сталевих труб діаметром 400 мм	м	70,5
123	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 250 мм	м	35
124	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 250х14,8 мм	м	35,35
125	Ковзаючі опори тип R для труб 191-225мм, h=28	шт	24
126	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 400 мм	м	11,5
127	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE	м	11,5

100	SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 355x21,1 мм		
128	Ковзна опора для футляра тип R 291-325, висота ребра 28 мм	шт	8
129	Приєднання каналізаційних трубопроводів до існуючої мережі в мокрих ґрунтах	шт	1
Водовідведення			
130	Встановлення дощоприймальних колодязів посиленої серії BetoMax или ComproMax DN300	шт	10
131	Дощоприймальний колодязь секційний BetoMax ДК-30.38.44-Б-В бетонний з решіткою щільною чавунною ВЧ кл.Е (верхня частина, комплект) 04770/1	шт	10
132	Дощоприймальний колодязь секційний BetoMax ДК-30.38.44-Б-С бетонний (середня частина) 4770/2	шт	10
133	Дощоприймальний колодязь секційний BetoMax ДК-30.38.44-Б-Н бетонний (нижня частина) 4770/3	шт	10
Колодязі			
134	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у мокрих ґрунтах	м3	24,66
135	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1,5 м у мокрих ґрунтах	м3	70
136	Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	18
137	Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	20
138	Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	18
139	Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	18
140	Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	40
141	Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	60
142	Плити покриття ПП10-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	18
143	Плити покриття ПП15-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	20
144	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	38
145	Металізація закладних та анкерних виробів та арматури	кг	396
146	Драбини металеві приставні	т	0,9452

147	Фарбування суриком грат, рам, радіаторів, труб діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин)	м2	49,1504
148	Скоби ходові	кг	64
149	Люк важкий, полімерпіщаний, чорний кл. С Л-63.77.12-ПК-Ф5 Арт. 30298-50	копл.	34
150	Люк легкий, полімерпіщаний, чорний кл. А Л-63.75.08-ПК-Ф3 Арт. 30298-30	копл.	6
Демонтажні роботи			
151	(Демонтаж)Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у мокрих ґрунтах	м3	63,44
152	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	149,856
153	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3.	т	149,856
154	Перевезення сміття до 30 км	т	84,912
155	(Демонтаж)Укладання водопровідних чавунних напірних розтрубних труб із забиванням розтрубів азбестоцементом, діаметр 150 мм	м	125
156	(Демонтаж)Укладання водопровідних чавунних напірних розтрубних труб із забиванням розтрубів азбестоцементом, діаметр 200 мм	м	40
157	(Демонтаж)Укладання водопровідних чавунних напірних розтрубних труб із забиванням розтрубів азбестоцементом, діаметр 300 мм	м	261
158	(Демонтаж)Укладання водопровідних чавунних напірних розтрубних труб із забиванням розтрубів азбестоцементом, діаметр 400 мм	м	44,5
159	(Демонтаж)Укладання водопровідних чавунних напірних розтрубних труб із забиванням розтрубів азбестоцементом, діаметр 500 мм	м	101
160	(Демонтаж)Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 300 мм	м	72
161	(Демонтаж)Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 500 мм	м	35
162	Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	60,3407
163	(Демонтаж)Укладання трубопроводів із залізобетонних безнапірних розтрубних труб діаметром 400 мм	м	11
164	(Демонтаж)Укладання трубопроводів із залізобетонних безнапірних розтрубних труб діаметром 500 мм	м	166
165	(Демонтаж)Укладання трубопроводів із	м	104

166	залізобетонних безнапірних розтрубних труб діаметром 600 мм Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3.	т	101,41	
167	Перевезення сміття до 30 км	т	101,41	

**Демонтажні роботи за кресленнями ГП**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Зняття родючого шару ґрунту, h=0.2 м Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 1	м3	866	
2	Додавати на кожні наступні 10 м переміщення ґрунту [понад 10 м] бульдозерами потужністю 132 кВт [180 к.с.], група ґрунтів 1 Корчування дерев стовбур до 500мм висотою до 10 м	м3	866	
3	Звалювання дерев м'яких порід з кореня, діаметр стволів понад 32 см	шт	12	
4	Обробка деревини м'яких порід, крім модрини, одержаної від звалювання лісу, діаметр стовбурів понад 32 см	шт	12	
5	Корчування пнів у ґрунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням пнів до 5 м, діаметр пнів понад 32 см	пнів	12	
6	Засипання підкорінних ям бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.]	ям	12	
7	Санітарна обрізка існуючих дерев Формувальне обрізування дерев висотою до 5 м	шт	84	
8	Демонтаж асфальтобетонного покриття, h=0.40 м Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних	м3	3816	
9	Демонтаж асфальтобетонного покриття методом фрезерування Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 1000 мм, за глибини фрезерування 5 см	м2	8440	
10	Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 1000 мм, за глибини фрезерування: на кожен 1 см зміни	м2	8440	



	глибини фрезерування додавати або виключати до/з норм 27-60-1 – 27-60-2			
11	Демонтаж покриття з ФЕМ плитки Розбирання дорожніх покриттів та основ бруківки з брукового каменю	м3	534,8	
12	Демонтаж покриття з бетонних плит 500x500x50 мм (Демонтаж)Улаштування бетонних плитних тротуарів із заповненням швів цементним розчином	м2	2200	
13	Демонтаж гранітних плит 500x300x50 мм на сходах (Демонтаж)Укладання гранітних плит на сходових площадках із забутовкою для заливання розчину	м2	437	
14	Демонтаж бордюрного каменю 1550м Розбирання бортових каменів на бетонній основі	м	1550	
15	Демонтаж гранітних плит покриття підпірного муру (Демонтаж)Улаштування покриттів з гранітних плит, кількість плит на 1 м2 до 4 шт	м2	210	
16	Демонтаж існуючих підпірних стін Розбирання цегляних стін	м3	1260	
17	Демонтаж існуючих металевих воріт (Демонтаж)Монтаж конструкцій воріт	т	0,3	
18	Будівельне сміття на території будівництва Очищення ділянки від сміття	м2	450	
19	Демонтаж облицювальних плит підпірних стін біля флагштоків Відбивання штукатурки з поверхонь цегляних стін і стелі	м2	160	
20	Демонтаж металевих флагштоків, 15 шт.х7.0(h) м (Демонтаж)Установлення флагштоку	опора	15	
21	Демонтаж рекламних бетонних стендів, L=2.0x0.5x2.5(h) м (Демонтаж)Установлення залізобетонної огорожі з панелей довжиною 3 м	м	4	
22	Брухт та сміття від демонтажу Брухт металевий (зворотні матеріали)	т	22,8	
23	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3.	т	14755,21	
24	Навантаження сміття вручну	т	776,59	
25	Перевезення сміття до 30 км	т	15531,8	

**Благоустрій**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Улаштування дорожніх корит із переміщенням ґрунту на відстань до 100 м при глибині корита до 500 мм	м2	7931	
2	Улаштування дорожніх корит із переміщенням ґрунту на відстань до 100 м при глибині корита до 250 мм	м2	1928	
3	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу до 100 мм	м	1093	
4	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	52,464	
5	Камені бортові БР100.20.8	шт	1093	
6	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	7022	
7	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску крупнозернистого	м3	702,2	
8	Улаштування вирівнюючих шарів основи зі шлаку 20-40мм автогрейдером	м3	702,2	
9	Улаштування вирівнюючих шарів основи зі шлаку 5-20мм автогрейдером	м3	1053,3	
10	Улаштування вирівнюючих шарів основи із відсіву	м3	421,32	
11	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	7022	
12	Плитка тротуарна Цеглинка 200x100x40	м2	7373,1	
13	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	909	
14	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску крупнозернистого	м3	90,9	
15	Улаштування вирівнюючих шарів основи зі шлаку 20-40мм автогрейдером	м3	90,9	
16	Улаштування вирівнюючих шарів основи із відсіву	м3	54,54	
17	Улаштування підстилаючих бетонних шарів бетон В15 [М 200] крупність заповнювача 20-40мм	м3	136,35	
18	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	909	
19	Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л	т	0,95445	
20	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	909	
21	Плитка тротуарна Цеглинка 200x100x40	м2	954,45	
22	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	1838	
23	Улаштування вирівнюючих шарів основи зі шлаку 20-40мм автогрейдером	м3	183,8	
24	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піскоцементної суміші	м3	110,28	

25	Пісок природний, рядовий	м3	112,2099	
26	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	12,3431	
27	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	1838	
28	Плитка тротуарна Цеглинка 200x100x40	м2	1929,9	
29	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	90	
30	Улаштування підстиляючих бетонних шарів бетон В 15 [М 200] крупність заповнювача 20-40мм	м3	9	
31	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	90	
32	Розлив в'язучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л	т	0,0945	
33	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піскоцементної суміші	м3	5,4	
34	Пісок природний, рядовий	м3	5,4945	
35	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,604395	
36	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м	м2	90	
37	Плитка тротуарна Цеглинка 200x100x40	м2	94,5	
38	Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м	м2	143,6	
39	Плитки тактильні направляючі	м2	92,3454	
40	Плитки тактильні попереджувальні	м2	52,7688	
41	Установлення дрібних конструкцій [підвіконників, зливів, парапетів та ін.] масою до 0,5 т	шт	5	
42	Тактильна табличка зі шрифтом "Брайля" та мнемосхемою	шт	5	
43	Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м, група ґрунтів 2	м3	3,2	
44	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом до 3 м3	м3	3,2	
45	Монтаж конструкцій огороження майданчику	т	1,5	
46	Огороження з профнастила з дахом для майданчика з сміттєвими контейнерами	шт	1	

#### Озеленення

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Газон			
1	Підготовлення ґрунту механізованим способом для	м2	9210	

2	влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	м2	9210	
Дерева				
3	Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із квадратною грудкою землі розміром 0,8х0,8х0,5 м у природному ґрунті з додаванням рослинної землі до 50%	шт	20	
4	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,8х0,8х0,5 м	шт	20	
5	Саджанці дерев	шт	20	
Чагарник				
6	Підготовлення механізованим способом стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,2х0,15 м і 0,25х0,2 м у природному ґрунті з додаванням рослинної землі до 50%	шт	80	
7	Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,2х0,15 м і 0,25х0,2 м	шт	80	
8	Саджанці чагарників ялівцю, 1 сорт	шт	80	

**МАФ**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Урна УМ-1.03	шт	50	
2	Контейнер для сміття закритий	шт	10	
3	Лавка "Парк Вуд"	шт	30	
4	Установлення стійок для велосипедів на 2 опорах	опора	20	
5	Стійка для велосипедів на 2 опорах	шт	2	
6	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом до 3 м3	м3	230	
7	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону С16/20 [В20, М250], крупність заповнювача 20-40 мм	м3	233,45	
8	Установлення флагштоку	опора	15	
9	Флагшток Стандарт	шт	15	
10	Облицювання стін гранітними плитами полірованими товщиною 40 мм при кількості плит в 1 м2 понад 3 до 4	м2	280	
11	Плити облицювальні пиляні із блоків граніту і прирівняних до них порід, фактура лицьової поверхні шліфувана, 1 і 2 групи, товщина 20 мм	м2	280	
12	Улаштування покриттів з гранітних плит, кількість плит	м2	210	

13	на 1 м2 до 4 шт Плити облицьовувальні пиляні із блоків граніту і прирівняних до них порід, фактура лицьової поверхні шліфувана, 1 і 2 групи, товщина 20 мм	м2	210	
----	---	----	-----	--

**Електроосвітлення зовнішнє**

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 100 А	шт	3	
2	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =32 А, тип PL7, кат. № 263412	шт	3	
3	Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 6 кг	шт	3	
4	Щит пластиковий навісний, на 18 модулів, IP40, тип ВС-О-1/18-ЕСО, кат. № 280348	шт	3	
5	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	24	
6	Сутінковий вимикач 10А, 2-100Лк, тип SRSD1NO, кат. № 167375	шт	3	
7	Контактор, I <sub>н</sub> -25А, U <sub>к</sub> ~220В, 4н.о., Z-SCH 230/25-40, кат. № 248847	шт	3	
8	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =25 А, тип PL7, кат. № 263411	шт	3	
9	Автоматичний вимикач 3р, U <sub>н</sub> =380В: - I <sub>н</sub> =3 А, тип PL7, кат. № 263408	шт	15	
10	Установлення світильників з люмінесцентними або ртутними лампами	шт	60	
11	Світильник консольний для встановки на фасада та для освітлення паркінгу 150Вт, 170Лм/Вт, IP67, алюмінієвий корпус LIGHT SAFE LGSF-150-3-4000K Platinum electric	шт	60	
12	Установлення світильників з люмінесцентними або ртутними лампами	шт	84	
13	Світильник парковий 40Вт, 110Лм/Вт, IP67, алюмінієвий корпус, 4000K LGSF-40-1-4000K SAFE PARK LIGHT Platinum electric	шт	84	
14	Установлення опор з металевих труб вагою до 0,1 т	опора	60	
15	Опора оцинкована L=4м з лючком 400х70 з діаметром верху опори 60мм ПКО-4 ТУ У 25.1- 39573934-001:2016	шт	60	
16	Анкерна закладна ФПО-850-2	шт	60	
17	Установлення опор з металевих труб вагою до 0,25 т	опора	24	

18	Опора оцинкована L=10м з лючком 400x100 ПМО-10 ТУ У 25.1- 39573934-001:2016	шт	24
19	Анкерна закладна під ПМО ЗДПМО-10	шт	24
20	Кронштейн для фасадного освітлення на 1 рожок К1/1.5/1/1	шт	6
21	Кронштейн опор освітлення на 4 рожка К1/1.5/1/4-90	шт	18
22	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	9,75
23	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	1246
24	Кабель 380в перерізом 5x4мм2 ВВГнгд	м	15,3
25	Кабель АВВГнгд 3x2,5 мм2	м	260,1
26	Кабель АВВГнг 2x4 мм2	м	2019,6
27	Кабель 380в перерізом 2x1,5 мм2 ВВГнгд	м	61,2
28	Труба поліетиленова по основі підлоги, діаметр до 25 мм	м	555
29	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 16, з протяжкою "Ostorus". Серія 9 91916	м	60
30	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 16 53341R	шт	75
31	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 25, з протяжкою "Ostorus". Серія 9 91925	м	499,95
32	Тримач оцинкований для кріплення ПВХ труби О 25-26 53344R	шт	30
33	Труба поліетиленова по основі підлоги, діаметр до 50 мм	м	15
34	Труба ПВХ гнучка гофрована легка О 32, з протяжкою 91932"Ostorus". Серія 9	м	15,15
35	Дюбель пластиковий з шурупом, V6 06522	шт	300
36	Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів	км	1,8
37	Труба гнучка двошарова електротехнічна з поліетилену, зі сталевією затяжкою для зонду та муфтою, О зов./вн., мм 50/41,5; кільцева жорсткість, кПа 13,0 ДКС 121950	м	1800
38	Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою	м тр	1125
39	Стрічка сигнальна, 250 мм	м	1125
40	Шнур джутовий 100 м	уп	3
41	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3	м3	349,2
42	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2	м3	232,8
43	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям,	м3	116,4

44	група грунтів 1 Пісок природний, рядовий	м3	128,04	
----	--	----	--------	--

*\*Примітка: Якщо у ТЕХНІЧНІЙ СПЕЦИФІКАЦІЇ цієї тендерної документації є посилання на конкретні торговельні марки чи фірми, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, то такі посилання слід читати з виразом «або еквівалент»*