

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

1. Інформація про замовника торгів	
повне найменування	Управління капітального будівництва Южненської міської ради Одеського району Одеської області
місцезнаходження	65481, Україна, Одеська обл., м. Южне, просп. Григорівського десанту, 18
код ЄДРПОУ	34607554
2. Мета проведення закупівлі	Розвиток закладів і установ освіти. Забезпечення капітального ремонту об'єктів закладів освіти.
3. Вид процедури закупівлі та номер закупівлі в електронній системі закупівель Prozorro	Відкриті торги з особливостями, № закупівлі UA-2024-10-07-003887-а
4. Предмет закупівлі:	
Вид предмета закупівлі	Роботи
Назва предмета закупівлі	Капітальний ремонт системи вентиляції в приміщеннях найпростішого укриття № XXIII; XXVII; XXIV; XXVIII; XXXII; XXXI; XXIX-XXX; XXXIX; XXXIII; XXXIV; XXXIX-1; XXXV; XXXV-1; XXXVI; XXXVII; XXXVIII; XXXVII-1; XXXVIII-1; I-1; I-2, що планується використовувати для укриття учасників освітнього процесу Ліцею № 3 "Авторська школа М.П.Гузика" Южненської міської ради Одеського району Одеської області за адресою: Одеська область, Одеський район, Южненська територіальна громада, м. Южне, вул. Хіміків, 10-А, (ДК 021:2015- 45000000-7 Будівельні роботи та поточний ремонт).
5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення за кошторисом	Розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до проектно-кошторисної документації об'єкту, розрахунку до кошторису на 2024 рік та річного плану закупівель управління капітального будівництва Южненської міської ради Одеського району Одеської області.
6. Очікувана вартість предмета закупівлі	3 371 981,00 грн. (три мільйона триста сімдесят одна тисяча дев'яност вісімдесят одна грн. 00 коп.), з ПДВ.
7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Очікувана вартість закупівлі визначена в порядку, передбаченому виробничими та організаційно-розпорядчими документами Замовника, на підставі зведеного кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва, затвердженого Наказом Замовника № КР-ВЕНТ-КД від 30.09.2024, Експертного звіту (позитивного) щодо розгляду проектної документації на будівництво за робочим проектом № ОД/035-09-24/КП від 24.09.2024, реєстраційний номер EX01:5564-2210-2502-7751.
8. Заявлена кількість товарів, робіт чи послуг	Кількість: 1 роботи. Обсяг виконання робіт – докладніше у Додатку. Відповідно до Програми реформування і розвитку житлово-комунального господарства Южненської міської територіальної громади на 2020-2024 роки, рішення Южненської міської ради Одеського району Одеської області від 07.12.2022 року № 1187-VIII «Про бюджет Южненської міської територіальної громади на 2023 рік» із змінами.
9. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	На підставі технічних вимог. Докладніше у Додатку.

08.10.2024

Додаток

ЗАТВЕРДЖЕНО:

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

08.10.2024



Технічні вимоги на закупівлю робіт

Капітальний ремонт системи вентиляції в приміщеннях найпростішого укриття № XXIII; XXVII; XXIV; XXVIII; XXXII; XXXI; XXIX-XXX; XXXIX; XXXIII; XXXIV; XXXIX-1; XXXV; XXXV-1; XXXVI; XXXVII; XXXVIII; XXXVII-1; XXXVIII-1; I-1; I-2, що планується використовувати для укриття учасників освітнього процесу Ліцею № 3 "Авторська школа М.П.Гузика" Южненської міської ради Одеського району Одеської області за адресою: Одеська область, Одеський район, Южненська територіальна громада, м. Южне, вул. Хіміків, 10-А, (ДК 021:2015 (CPV) - 45000000-7 — Будівельні роботи та поточний ремонт)

1. Клас наслідків СС3.
2. Місце проведення робіт: 65481, Україна, Одеська область, Одеський район, м. Южне, вул. Хіміків, 10-А.
3. Строк виконання робіт: до 20.12.2024 року.
4. Будь-які посилання в найменуванні та/або технічних характеристиках на конкретну торговельну марку або тип тощо передбачає надання **еквіваленту** (технічні характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими). У разі надання еквіваленту, учасник в тендерній пропозиції (технічній частині) повинен зазначити запропонований еквівалент та його технічні характеристики в разі, якщо такі визначені тендерною документацією.
5. Якщо пропозиція закупівлі учасника містить не всі види робіт або зміну обсягів та складу робіт згідно з документацією закупівлі, ця пропозиція вважається такою, що не відповідає умовам документації закупівлі, та відхиляється Замовником.

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

на капітальний ремонт електротехнічні рішення

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Розділ №1. Щит розподільчий ЩР			
1	Монтаж увідно-розподільних пристроїв	шафа	1	
2	Корпус ПВХ накладний ЩРН-П-12	шт	1	
3	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	1	
4	Вимикач автоматичний In=32A, PL7-C32/3, EATON	шт	1	
5	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3	
	кількість: 2+1			

6	Автоматичний вимикач 25 А, 3П, PL6-C25/3, EATON	шт	2	
7	Незалежний розчіплювач, ZP-ASA/24, EATON	шт	1	
8	Шина нульова на DIN рейку ШНИ-8х12-14-Д-С	шт	1	
9	Шина земляна РЕ на 24 груп, 6х9мм 24/2	шт	1	
10	Шина сполучна 3Ф 63А, YNS21-3-063 PIN	м	0,216	
11	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А	шт	1	
12	Вимикач автоматичний In=32А, PL7-C32/3, EATON	шт	1	
Розділ №2. Прокладання кабелів				
13	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг кількість: 155+75+25+75+25+225+25+30	м	635	
14	Кабель силовий мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння ВВГнг 5х4 мм2 кількість: 155*1,02	м	158,1	
15	Кабель силовий мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння ВВГнгд 4х2,5 мм2 кількість: 75*1,02	м	76,5	
16	Кабель силовий мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння ВВГнгд 3х1,5 мм2 кількість: 25*1,02	м	25,5	
17	Кабель контрольний мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння КВВГнгд 7х0,75 мм2 кількість: 75*1,02	м	76,5	
18	Кабель контрольний мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння КВВГнгд 3х0,75 мм2 кількість: 25*1,02	м	25,5	
19	Кабель контрольний мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння КВВГнгд 2х0,75 мм2 кількість: 225*1,02	м	229,5	
20	Кабель контрольний мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння КВВГнгд 4х1,5 мм2 кількість: 25*1,02	м	25,5	
21	Кабель контрольний мідний в ПВХ оболонці вогнетривкий J-Y(St)Y 2х2х0,8 мм2 кількість: 30*1,02	м	30,6	
Розділ №3. Монтаж труб, коробів				
22	Монтаж поліетиленових труб для електропроводки діаметром до 25 мм	м	300	
23	Труба ПВХ гофрована ф20 мм кількість: 300*1,01	м	303	
24	Кріплення труби гофрованої ПВХ 20мм	шт	500	
25	Прокладання коробів пластикових кількість: (4+63+15)*2	м	164	
26	Короб з кришкою ПВХ 80х40 мм кількість: 4*2*1,01	м	8,08	
27	Короб з кришкою ПВХ 40х40 мм кількість: 63*2*1,01	м	127,26	
28	Короб з кришкою ПВХ 30х20 мм кількість: 15*2*1,01	м	30,3	

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

на капітальний ремонт вентиляцію

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Розділ №1. Демонтаж (Демонтаж) Прокладання повітроводів периметром 800 мм або 1000 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм кількість: 0,2*4*1	м2	0,8	

2	(Демонтаж) Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм кількість: $0,25 \cdot 4 \cdot 9,75 + (0,25 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2) \cdot 11,2 + (0,4 \cdot 2 + 0,25 \cdot 2) \cdot 10,9 + (0,5 \cdot 2 + 0,3 \cdot 2) \cdot 14,4$	м2	61,52	
3	(Демонтаж) Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм кількість: $(0,5 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2) \cdot 10,4 + (0,6 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2) \cdot 13 + (0,8 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2) \cdot 6,6$	м2	60,56	
4	(Демонтаж) Прокладання повітроводів периметром понад 3200 до 3600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм кількість: $(1,25 \cdot 2 + 0,4 \cdot 2) \cdot 25,5$	м2	84,15	
5	Навантаження вручну кількість: $R2((8+61,52+60,56+84,15) \cdot 0,0065)$	т	1,39	
6	Перевезення демонтованих металоконструкцій транспортом загального призначення на відстань 30 км Розділ №2. Мережі системи П1, В1	т	1,39	
7	Установлення вентиляторів осьових масою понад 0,025 до 0,05 т	шт	2	
8	Вентилятор каналний, ВКП 900х500 ЛЗ ЕС	шт	2	
9	Щити, пульти, стативи, маса до 50 кг (щит керування припливно-витяжною установкою з водяним повітрянагрівачем, в т.ч. комплект датчиків, 3х400V AC)	шт	1	
10	Установлення брезентових патрубків кількість: $(0,9+0,5) \cdot 2 \cdot 0,13 \cdot 4$	м2	1,456	
11	Вставка гнучка прямокутна, ВВГ 900х500	шт	4	
12	Установлення агрегатів повітряно-опалювальних масою до 0,25 т	шт	1	
13	Нагрівач повітря, водяний, каналний, 900х500мм, двохрядний, НКВ 900х500-2	шт	1	
14	Установлення регуляторів витрати і тиску гарячої води діаметром 25 мм	шт	1	
15	Вузол змішувальний, нагрівача водяного, витрата 1-4.1 м3/год, УСВК 1-6	шт	1	
16	Установлення фільтрів чарункових кількість: $0,9 \cdot 0,5$	м2	0,45	
17	Фільтр повітряний, касетний, каналний, 900х500мм, ФБ 900х500-G4	шт	1	
18	Установлення клапанів периметром понад 1600 до 3200 мм	клапан	2	
19	Клапан повітряний регулюючий, 900х500мм, РРВ 900х500	шт	2	
20	Електропривід повітряного клапану, 220V AC, зі зворотньою пружиною, TF230	шт	2	
21	Установлення шумоглушників вентиляційних пластинчастих	шт	2	
22	Шумоглушник повітряний каналний, СР 900х500	шт	2	
23	Установлення агрегатів повітряно-опалювальних масою до 0,25 т	шт	1	
24	Рекуператор пластинчастий, каналний, ПР 900х500	шт	1	
25	Установлення насосів дренажних з електродвигуном масою до 0,1 т	насос	1	
26	Насос дренажний для відведення конденсату ДН-2	шт	1	
27	Клапан повітряний регулюючий (дроссель), діам. 200 мм, КР 200	шт	40	
28	Установлення ґрат жалюзійних площею у проєкті до 1 м2	ґрати	2	
29	Решітка декоративна, металева, білого кольору з фланцями, НГН 900х500	шт	2	
30	Установлення ґрат жалюзійних площею у проєкті до 0,25 м2	ґрати	40	
31	Решітка декоративна (дифузор), пластикова, білого кольору, кругла діам. 200 мм, МВ 200	шт	40	
32	Відвід 90 град із оц. сталі 0,7 мм, 900х500 мм	шт	2	
33	Відвід 90 град із оц. сталі 0,7 мм, 1100х300 мм	шт	2	

34	Відвід 90 град із оц. сталі 0,7 мм, 800х300 мм	шт	1
35	Відвід 90 град із оц. сталі 0,5 мм, 300х300 мм	шт	1
36	Відвід 45 град із оц. сталі 0,7 мм, 900х500 мм кількість: 2+4	шт	6
37	Відвід 45 град із оц. сталі 0,5 мм, 500х300 мм	шт	4
38	Відвід 45 град із оц. сталі 0,5 мм, 300х300 мм	шт	2
39	Трійник прямий із оц. сталі 0,7 мм, 900х500 мм	шт	2
40	Трійник прямий із оц. сталі 0,7 мм, 800х300 мм	шт	1
41	Хрестовина із оц. сталі 0,7 мм, 1100х300 мм	шт	2
42	Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 900х500 - 1100х300 мм	шт	2
43	Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 1100х300 - 800х300 мм	шт	2
44	Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 800х300 - 700х300 мм	шт	2
45	Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 700х300 - 500х300 мм	шт	2
46	Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,5 мм, 500х300 - 300х300 мм	шт	2
47	Заглушка із оц. сталі 0,7 мм, 900х500 мм	шт	2
48	Заглушка із оц. сталі 0,7 мм, 1100х300 мм	шт	4
49	Заглушка із оц. сталі 0,7 мм, 800х300 мм	шт	1
50	Заглушка із оц. сталі 0,5 мм, 300х300 мм	шт	6
51	Врізка із оц. сталі 0,5 мм, ф200 мм в плаский повітропровід	шт	40
52	Прокладання повітроводів периметром понад 2400 до 3200 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм кількість: $(0,9+0,5)*2*10+(1,1+0,3)*2*25$	м2	98
53	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм кількість: $(0,8+0,3)*2*14+(0,7+0,3)*2*14$	м2	58,8
54	Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм кількість: $(0,5+0,3)*2*45+0,3*4*50$	м2	132
Розділ №3. Мережі системи П2, В2			
55	Установлення вентиляторів осьових масою понад 0,025 до 0,05 т	шт	2
56	Вентилятор каналний, ВКП 900х500 ЛЗ ЕС	шт	2
57	Щити, пульти, стативи, маса до 50 кг (щит керування припливно-витяжною установкою з водяним повітрянагрівачем, в т.ч. комплект датчиків, 3х400V AC)	шт	1
58	Установлення брезентових патрубків кількість: $(0,9+0,5)*2*0,13*4$	м2	1,456
59	Вставка гнучка прямокутна, ВВГ 900х500	шт	4
60	Установлення агрегатів повітряно-опалювальних масою до 0,25 т	шт	1
61	Нагрівач повітря, водяний, каналний, 900х500мм, двохрядний, НКВ 900х500-2	шт	1
62	Установлення регуляторів витрати і тиску гарячої води діаметром 25 мм	шт	1
63	Вузол змішувальний, нагрівача водяного, витрата 1-4.1 м3/год, УСВК 1-6	шт	1
64	Установлення фільтрів чарункових кількість: $0,9*0,5$	м2	0,45
65	Фільтр повітряний, касетний, каналний, 900х500мм, ФБ 900х500-G4	шт	1
66	Установлення клапанів периметром понад 1600 до 3200 мм	клапан	2
67	Клапан повітряний регулюючий, 900х500мм, РРВ 900х500	шт	2
68	Електропривід повітряного клапану, 220V AC, зі зворотньою пружиною, TF230	шт	2
69	Установлення шумоглушників вентиляційних пластинчастих	шт	2

70	Шумоглушник повітряний каналний, СР 900х500	шт	2	
71	Установлення агрегатів повітряно-опалювальних масою до 0,25 т	шт	1	
72	Рекуператор пластинчатий, каналний, ПР 900х500	шт	1	
73	Установлення насосів дренажних з електродвигуном масою до 0,1 т	насос	1	
74	Насос дренажний для відведення конденсату ДН-2	шт	1	
75	Клапан повітряний регулюючий (дроссель), діам. 200 мм, КР 200	шт	41	
76	Установлення ґрат жалюзійних площею у проєкті до 1 м ²	ґрати	2	
77	Решітка декоративна, металева, білого кольору з фланцями, НГН 900х500	шт	2	
78	Установлення ґрат жалюзійних площею у проєкті до 0,25 м ² кількість: 29+12	ґрати	41	
79	Решітка декоративна (дифузор), пластикова, білого кольору, кругла діам. 200 мм, МВ 200	шт	29	
80	Анемостат пластиковий білого кольору А 200	шт	12	
81	Рукав вентиляційний гнучкий гофрований, L=1 м, Полівент ф200	шт	12	
82	Відвід 90 град із оц. сталі 0,7 мм, 900х500 мм	шт	2	
83	Відвід 90 град із оц. сталі 0,7 мм, 1100х300 мм	шт	3	
84	Відвід 90 град із оц. сталі 0,7 мм, 700х300 мм	шт	5	
85	Відвід 90 град із оц. сталі 0,7 мм, 600х250 мм	шт	2	
86	Відвід 90 град із оц. сталі 0,5 мм, 500х300 мм	шт	1	
87	Відвід 90 град із оц. сталі 0,5 мм, 300х250 мм	шт	2	
88	Відвід 45 град із оц. сталі 0,7 мм, 900х500 мм кількість: 2+4	шт	6	
89	Відвід 45 град із оц. сталі 0,7 мм, 1100х300 мм кількість: 1+4	шт	5	
90	Відвід 45 град із оц. сталі 0,7 мм, 700х300 мм	шт	4	
91	Відвід 45 град із оц. сталі 0,5 мм, 300х250 мм	шт	2	
92	Трійник прямий із оц. сталі 0,7 мм, 900х500 мм	шт	2	
93	Трійник прямий із оц. сталі 0,7 мм, 1100х300 мм	шт	2	
94	Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 900х500 - 1100х300 мм	шт	2	
95	Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 1100х300 - 700х300 мм	шт	4	
96	Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 700х300 - 600х250 мм	шт	2	
97	Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 700х300 - 500х300 мм	шт	2	
98	Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 600х250 - 500х250 мм	шт	2	
99	Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,5 мм, 500х300 - 300х250 мм	шт	2	
100	Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,5 мм, 500х250 - 300х250 мм	шт	2	
101	Заглушка із оц. сталі 0,7 мм, 900х500 мм	шт	2	
102	Заглушка із оц. сталі 0,5 мм, 300х250 мм	шт	4	
103	Врізка із оц. сталі 0,5 мм, ф200 мм в плаский повітропровід	шт	41	
104	Прокладання повітроводів периметром понад 2400 до 3200 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм кількість: $(0,9+0,5)*2*10+(1,1+0,3)*2*52$	м2	173,6	
105	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм кількість: $(0,7+0,3)*2*25+(0,6+0,25)*2*15$	м2	75,5	
106	Прокладання повітроводів периметром від 1100 мм до 1600 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм кількість: $(0,5+0,3)*2*10+(0,5+0,25)*2*10+(0,3+0,25)*2*32$	м2	66,2	
107	Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	4,396	

кількість: 2*3,14*0,1*7			
Розділ №4. Теплопостачання нагрівачів установок П1-П2			
108	Установлення клапанів діаметром 50 мм	клапан	2
109	Клапан балансувальний, DN32, Kv=0,6-13,3 м3/год, 1 4017 HERZ	шт	2
110	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 32 мм	фільтр	2
111	Фільтр грубої очистки, різьбовий, DN32, різьба 3В/3В, VT.190 VALTEC	шт	2
112	Установлення кранів повітряних	комплект	8
113	Повітровідвідник поплавковий, DN15, різьба 3В, VT.502 VALTEC	шт	8
114	Установлення термометрів в оправі прямих або кутових	комплект	2
115	Термометр аналоговий з циферблатом диам. 50мм, та гільзою 1/2" VT VALTEC	шт	2
116	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	2
117	Манометр аналоговий з циферблатом диам. 50мм, та підключенням 3/8", VT.TM VALTEC	шт	2
118	Кран кульовий, для підключення манометра, зі спуском повітря, VT.806 VALTEC	шт	2
119	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм	шт	2
120	Засувка дискова міжфланцева типу "батерфляй", DN40, PN10, тип 497 Zetkama	шт	2
121	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 40 мм	шт	4
122	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 40 мм	м	240
123	Труба поліпропіленова, армована (PP-Glass), диам. 40х6,7, PP-Glass PN 20 KAN	м	240
124	Шпилька M8x300	шт	160
125	Хомут із гумовою прокладкою M8 42-44 мм 1 1/4"	шт	160
126	Анкер-цанга M8/10x31 мм	шт	160
127	Кран кульовий, DN32, різьба ВН/3В, VT.218 VALTEC	шт	8
128	Кран кульовий, DN15, різьба ВН/3В, VT.218 VALTEC	шт	10
129	Перехідник різьбовий, різьба ВН 1 1/4"- 3В 1", VTr.592 VALTEC	шт	4
130	Згін роз'ємний (американка), різьба 3В/ВН 1 1/4" (DN32), VTr.341 VALTEC	шт	8
131	З'єднувач поліпропіленовий (PP), диам. 40 - ВН різьба 1 1/4" (DN32), PP-therm PN 20 KAN	шт	8
132	З'єднувач поліпропіленовий (PP), диам. 20 - ВН різьба 1/2" (DN15), PP-therm PN 20 KAN	шт	8
133	Трійник поліпропіленовий (PP), диам. 40x40, відгал. диам. 20, PP-therm PN 20 KAN	шт	4
134	Кутик 90° поліпропіленовий (PP), диам. 40, PP-therm PN 20 KAN	шт	100
135	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену кількість: 2+6+242	м	250
136	Ізоляція трубопроводів теплова зі вспіненого поліетилену товщиною 20 мм, для труби ф60 мм кількість: 2*1,022	м	2,044
137	Ізоляція трубопроводів теплова зі вспіненого поліетилену товщиною 20 мм, для труби ф50 мм кількість: 6*1,022	м	6,132
138	Ізоляція трубопроводів теплова зі вспіненого поліетилену товщиною 20 мм, для труби ф40 мм кількість: 242*1,022	м	247,324
139	Клей монтажний для спінених теплоізоляційних матеріалів кількість: 1,42*2,5	л	3,55
140	Стрічка самоклеюча для спінених теплоізоляційних матеріалів 50x3 мм	м	345,35

141	кількість: 138,14*2,5 Кліпса монтажна	шт	750	
142	кількість: 300*2,5 Очищувач для клею	л	0,775	
143	кількість: 0,31*2,5 Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	м	2	
144	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	м	2	
145	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром до 40 мм	м	6	
146	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 48 мм, товщина стінки 3 мм	м	6	
147	Муфта сталева приварна, DN32 (1 3/4")	шт	4	
148	Муфта сталева приварна, DN15 (1/2")	шт	6	
149	Заглушка сталева, еліптична приварна, DN50 (ф57)	шт	2	
150	Перехід сталевий, концентричний, приварний, DN50хDN40 (ф57хф48)	шт	2	
151	Відвід 90 град., сталевий, приварний DN40 (ф48)	шт	8	

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

на капітальний ремонт загальнобудівельні роботи

1	2	3	4	5
	Розділ №1. Прорізи під повітроводи та труби тепломережі			
1	Пробивання прорізів у цегляних стінах вручну (під повітроводи) кількість: $R2((0,9*0,5*4+1,1*0,3*4+0,3*0,25+0,1*0,1*3,14)*0,51+(1,1*0,3*4)*0,4+(0,5*0,3*2+0,3*0,25*2+0,7*0,3*5+1,1*0,3*3)*0,25+(0,6*0,25*2)*0,15+(0,7*0,3*4+1,1*0,3)*0,1)$	м3	2,96	
2	Пробивання прорізів у цегляних стінах вручну (під труби тепломережі) кількість: $R2((0,05*0,05*3,14)*0,51+0,04*0,04*3,14*0,4*6+0,04*0,04*3,14*0,25*2+0,04*0,04*3,14*0,15*2)$	м3	0,02	
3	Забивання отворів у місцях проходу трубопроводу кількість: 33+11	шт	44	
4	Навантаження сміття вручну	т	6,258	
5	Перевезення сміття до 30 км	т	6,258	
6	Обрамлення прорізів в зовнішніх стінах кутовою сталлю	м	10	
7	Прокат кутовий рівнополічковий 100х100х6 мм кількість: 0,00914*10	т	0,0914	
8	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	4,02	
9	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (за 2 рази)	м2	4,02	
10	Поліпшене штукатурення внутрішніх поверхонь зовнішніх стін вапняним розчином по каменю та бетону, коли інші поверхні не обштукатурюються (в місцях проходження повітропроводів)	м2	66,64	
	Розділ №2. Демонтаж/монтаж підвісної стелі Армстронг (в приміщеннях 2- I-1, 3- I-2, 36- XXXV, 37- XXXV-1, 44-XXXIX)			
11	Демонтаж плит стельових в каркас стелі кількість: 141,82-0,6*0,6*20	м2	134,62	
12	Розбирання каркасу підвісних стель	м2	141,82	

1	2	3	4	5
13	(Демонтаж) Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп 1 шт	шт	20	
14	Улаштування каркасу підвісних стель (80% раніше демонтованого, 20% нового)	м2	141,82	
15	Профіль "Армстронг" 3,6 м кількість: 95*1,4182*0,2	м	26,9458	
16	Профіль "Армстронг" 1,2 м кількість: 190*1,4182*0,2	м	53,8916	
17	Профіль "Армстронг", 0,6 м кількість: 95*1,69*0,2	м	32,11	
18	Профіль пристінний кутовий кількість: 108*1,4182*0,2	м	30,63312	
19	Підвіси в комплекті кількість: R0(80*1,4182*0,2)	шт	23	
20	Тяга підвісу кількість: R0(80*1,4182*0,2)	шт	23	
21	Дюбелі 6x40 мм в комплекті кількість: R0(297*1,4182*0,2)	шт	84	
22	Укладання плит стельових в каркас стелі (80% раніше демонтованих, 20% нових плит) кількість: 141,82-0,6*0,6*20	м2	134,62	
23	Плити стельові алюмінієві 595x595 мм кількість: 141,82*0,2	м2	28,364	
24	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп 1 шт (раніше демонтованих) Розділ №3. Влаштування коробів зовнішніх для повітроводів	шт	20	
25	Установлення та розбирання зовнішніх металевих трубчастих інвентарних риштувань, висота риштувань до 16 м	м2	110	
26	Забивання гнізд на фасадах після розбирання риштувань	шт	18	
27	Виготовлення каркасів коробів кількість: R3(0,0058*72+0,00294*33+0,00094*5)*2	т	1,038	
28	Прокат кутовий рівнополічковий 75x75x5 мм кількість: R4(0,0058*72*1,06*2)	т	0,8853	
29	Полоса сталеві 70x5 мм кількість: R4(0,00294*33*1,06*2)	т	0,2057	
30	Сталева полоса 30x4 мм кількість: R4(0,00094*5*1,06*2)	т	0,01	
31	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	54	
32	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (за 2 рази)	м2	54	
33	Монтаж металоконструкцій каркасів кількість: R3(0,0058*72+0,00294*33+0,00094*5)*2	т	1,038	
34	Анкер REDIBOLT-N 16x200/M12/115	шт	202	
35	Облицювання каркасів коробів профільованим листом кількість: 37,38*2	м2	74,76	
36	Лист плоский з матовим полімерним покриттям, товщина 0,4 мм кількість: 74,76*1,05	м2	78,498	
37	Саморізи покрівельні по металу кількість: R0(74,76*4)	шт	299	
38	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1 м2 кількість: 2*2	ґрати	4	
39	Вентиляційна решітка зовнішня 900x500 мм кількість: 2*2	шт	4	

1	2	3	4	5
	Розділ №4. Інші роботи			
40	--- Перенесення сталеві труби опалення на 150 мм --- (Демонтаж) Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром до 40 мм	м	2,8	
41	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром до 40 мм	м	2,8	
	--- Перенесення металевих коробів для кабелів ---			
42	(Демонтаж) Прокладання коробів металевих	м	72,34	
43	Прокладання коробів металевих	м	72,34	

Відомість ресурсів

Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0052618
Ізоляція трубопроводів теплової зі вспіненого поліетилену товщиною 20 мм, для труби ф60 мм	м	2,044
Ізоляція трубопроводів теплової зі вспіненого поліетилену товщиною 20 мм, для труби ф50 мм	м	6,132
Ізоляція трубопроводів теплової зі вспіненого поліетилену товщиною 20 мм, для труби ф40 мм	м	247,324
Автоматичний вимикач 25 А, 3П, PL6-C25/3, EATON	шт	2
Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 8,0-10,0 мм	т	0,0656864
Анемостат пластиковий білого кольору А 200	шт	12
Анкер REDIBOLT-N 16x200/M12/115	шт	202
Анкер-цанга М8/10x31 мм	шт	160
Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,0044
Бірка маркувальна	100шт	0,36108
Блочки	шт	8
Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,00091
Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	0,0008
Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0601194
Болти з гайками та шайбами, діаметр 12 мм	т	0,00032
Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм	т	0,0067784
Болти з гайками та шайбами, діаметр 8 мм	т	0,0026
Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм,	м3	0,02948

III сорт		
Відвід 45 град із оц. сталі 0,5 мм, 300x300 мм	шт	2
Відвід 45 град із оц. сталі 0,5 мм, 300x250 мм	шт	2
Відвід 45 град із оц. сталі 0,5 мм, 500x300 мм	шт	4
Відвід 45 град із оц. сталі 0,7 мм, 1100x300 мм	шт	5
Відвід 45 град із оц. сталі 0,7 мм, 700x300 мм	шт	4
Відвід 45 град із оц. сталі 0,7 мм, 900x500 мм	шт	12
Відвід 90 град із оц. сталі 0,5 мм, 300x300 мм	шт	1
Відвід 90 град із оц. сталі 0,5 мм, 300x250 мм	шт	2
Відвід 90 град із оц. сталі 0,5 мм, 500x300 мм	шт	1
Відвід 90 град із оц. сталі 0,7 мм, 1100x300 мм	шт	5
Відвід 90 град із оц. сталі 0,7 мм, 600x250 мм	шт	2
Відвід 90 град із оц. сталі 0,7 мм, 700x300 мм	шт	5
Відвід 90 град із оц. сталі 0,7 мм, 800x300 мм	шт	1
Відвід 90 град із оц. сталі 0,7 мм, 900x500 мм	шт	4
Відвід 90 град., сталевий, приварний DN40 (ф48)	шт	8
Вазелін технічний	т	0,00005
Вапно хлорне, марка А	т	0,000024
Вентилятор каналний, ВКП 900x500 ЛЗ ЕС	шт	4
Вентиляційна решітка зовнішня 900x500 мм	шт	4
Вимикач автоматичний Іn=32А, PL7-C32/3, EATON	шт	2
Вироби гумові технічні морозостійкі	кг	57,31881
Вода	м3	4,72188
Врізка із оц. сталі 0,5 мм, ф200 мм в плаский повітропровід	шт	81

Вставка гнучка прямокутна, ВВГ 900х500	шт	8
Втулка В54, В59	100шт	0,254
Вузол змішувальний, нагрівача водяного, витрата 1-4.1 м3/год, УСВК 1-6	шт	2
Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,005638
Гайки шестигранні, діаметр різьби 6 мм	т	0,0004
Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0037136
Дерев'яні деталі риштувань	м3	0,00825
Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м3	0,02376
Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6, 5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, IV сорт	м3	0,039984
Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,00648
Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,000254
Дюбелі 6х40 мм в комплекті	шт	84
Дюбелі У658, У661	100шт	2,7283
Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100шт	0,3448
Електроди ЭМР-4	т	0,00024
Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0024482
Електроди, діаметр 4 мм, марка Э55	т	0,00032
Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42	т	0,020922
Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00035
Електропривід повітряного клапану, 220V AC, зі зворотньою пружиною, TF230	шт	4
Емаль ХВ-124 захисна, зелена	т	0,00004
Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0220476
З'єднувач поліпропіленовий (PP), діам. 20 - ВН різьба 1/2" (DN15), PP-therm PN 20 KAN	шт	8
З'єднувач поліпропіленовий (PP), діам. 40 - ВН різьба 1 1/4" (DN32), PP-therm PN 20 KAN	шт	8
Заглушка із оц. сталі 0,5 мм, 300х250 мм	шт	4
Заглушка із оц. сталі 0,5 мм, 300х300 мм	шт	6
Заглушка із оц. сталі 0,7 мм, 1100х300 мм	шт	4

Заглушка із оц. сталі 0,7 мм, 800х300 мм	шт	1
Заглушка із оц. сталі 0,7 мм, 900х500 мм	шт	4
Заглушка сталева, еліптична приварна, DN50 (ф57)	шт	2
Засувка дискова міжфланцева типу "батерфляй", DN40, PN10, тип 497 Zetkama	шт	2
Згін роз'ємний (американка), різьба 3В/ВН 1 1/4" (DN32), VTr.341 VALTEC	шт	8
Кабель контрольний мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння КВВГнгд 4х1,5 мм ²	м	25,5
Кабель контрольний мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння КВВГнгд 7х0,75 мм ²	м	76,5
Кабель контрольний мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння КВВГнгд 3х0,75 мм ²	м	25,5
Кабель контрольний мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння КВВГнгд 2х0,75 мм ²	м	229,5
Кабель контрольний мідний в ПВХ оболонці вогнетривкий J-Y(St)Y 2х2х0,8 мм ²	м	30,6
Кабель силовий мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння ВВГнг 5х4 мм ²	м	158,1
Кабель силовий мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння ВВГнгд 3х1,5 мм ²	м	25,5
Кабель силовий мідний в ПВХ оболонці не підтримуючий горіння ВВГнгд 4х2,5 мм ²	м	76,5
Каніфоль соснова	т	0,000381
Кисень технічний газоподібний	м ³	1,557
Кліпса монтажна	шт	750
Клапан балансувальний, DN32, Kv=0,6-13,3 м ³ /год, 1 4017 HERZ	шт	2
Клапан повітряний регулюючий (дроссель), діам. 200 мм, КР 200	шт	81
Клапан повітряний регулюючий, 900х500мм, РРВ 900х500	шт	4
Клей монтажний для спінених теплоізоляційних матеріалів	л	3,55
Кнопка К227	100шт	0,52832
Короб з кришкою ПВХ 30х20 мм	м	30,3
Короб з кришкою ПВХ 40х40 мм	м	127,26

Короб з кришкою ПВХ 80x40 мм	м	8,08
Корпус ПВХ накладний ЩРН-П-12	шт	1
Кріплення труби гофрованої ПВХ 20мм	шт	500
Кран кульовий, DN15, різьба ВН/ЗВ, VT.218 VALTEC	шт	10
Кран кульовий, DN32, різьба ВН/ЗВ, VT.218 VALTEC	шт	8
Кран кульовий, для підключення манометра, зі спуском повітря, VT.806 VALTEC	шт	2
Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,1038
Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0008703
Кутик 90° поліпропіленовий (PP), діам. 40, PP-therm PN 20 KAN	шт	100
Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,000381
Лак електроізолювальний N318	т	0,00005
Лист плоский з матовим полімерним покриттям, товщина 0,4 мм	м2	78,498
Листи свинцеві марки С0, нормальної точності, товщина 1,0 мм	т	0,00508
Манометр аналоговий з циферблатом діам. 50мм, та підключенням 3/8", VT.TM VALTEC	шт	2
Масло індустрієне И-20А	т	0,00022
Мастика герметизувальна нетверднуча "Гелан"	т	0,020519
Металоконструкції індивідуальні	т	0,0142
Муфта сталевая приварна, DN15 (1/2")	шт	6
Муфта сталевая приварна, DN32 (1 3/4")	шт	4
Нагрівач повітря, водяний, каналний, 900x500мм, дворядний, НКВ 900x500-2	шт	2
Наконечники алюмінієві для опресування 35-10-8а	100шт	0,1224
Насос дренажний для відведення конденсату ДН-2	шт	2
Незалежний розчіплювач, ZP-ASA/24, EATON	шт	1
Оліфа натуральна	кг	0,12
Очіс льняний	т	0,00012
Очищувач для клею	л	0,775

Підвіси в комплекті	шт	23
Пароніт	т	0,00028
Паронітові прокладки	100шт	0,04
Патрони Д або К довгі	100шт	0,2788
Патрони до пістолета Д-2	100шт	0,066
Перемичка заземлювальна	шт	6
Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,5 мм, 500х300 - 300х300 мм	шт	2
Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,5 мм, 500х300 - 300х250 мм	шт	2
Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,5 мм, 500х250 - 300х250 мм	шт	2
Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 700х300 - 500х300 мм	шт	2
Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 800х300 - 700х300 мм	шт	2
Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 1100х300 - 800х300 мм	шт	2
Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 900х500 - 1100х300 мм	шт	4
Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 1100х300 - 700х300 мм	шт	4
Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 700х300 - 600х250 мм	шт	2
Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 700х300 - 500х300 мм	шт	2
Перехід ексцентричний із оц. сталі 0,7 мм, 600х250 - 500х250 мм	шт	2
Перехід сталевий, концентричний, приварний, DN50хDN40 (ф57хф48)	шт	2
Перехідник різьбовий, різьба ВН 1 1/4"- 3В 1", VTr.592 VALTEC	шт	4
Плити стельові алюмінієві 595х595 мм	м2	28,364
Повітровідвідник поплавковий, DN15, різьба 3В, VT.502 VALTEC	шт	8
Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, круглого перерізу, діаметр 200 мм	м2	4,396
Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,5 мм, прямокутного перерізу	м2	198,2

Повітроводи класу Н з тонколистової оцинкованої з неперервних ліній сталі товщиною 0,7 мм, прямокутного перерізу	м2	405,9
Полоса сталева 70x5 мм	т	0,2057
Припой ПОС-18	т	0,003175
Прокат кутовий рівнополічковий 100x100x6 мм	т	0,0914
Прокат кутовий рівнополічковий 75x75x5 мм	т	0,8853
Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	3,6344
Пропан-бутан технічний	м3	0,20033
Профіль "Армстронг" 1,2 м	м	53,8916
Профіль "Армстронг" 3,6 м	м	26,9458
Профіль "Армстронг", 0,6 м	м	32,11
Профіль пристінний кутовий	м	30,63312
Рамка для написів РПМ55X15	100шт	0,2
Рекуператор пластинчатий, каналний, ПР 900x500	шт	2
Решітка декоративна (дифузор), пластикова, білого кольору, кругла діам. 200 мм, МВ 200	шт	69
Решітка декоративна, металева, білого кольору з фланцями, НГН 900x500	шт	4
Рифлений прокат гарячекатаний в листах с обрізними кромками ромбічного рифлення із сталі марки С235, ширина понад 1 до 1,9 м, товщина основи листа 2,5 мм	т	0,014
Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м3	0,028
Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м3	0,00064
Розчин готовий опоряджувальний вапняковий 1:2,5	м3	1,052912
Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняковий 1:1:6	м3	0,18728
Розчинник, марка Р-4	т	0,00002
Рукав вентиляційний гнучкий гофрований, L=1 м, Полівент ф200	шт	12
Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	3,51859
Саморізи покрівельні по металу	шт	299

Сталеві деталі риштувань	т	0,0396
Сталева полоса 30x4 мм	т	0,01
Сталь листовая, тонколистовая вуглецева, марка ВСт3сп	т	0,00288
Стрічка ізоляційна "Пара"	кг	0,12
Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,07896
Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,11
Стрічка самоклеюча для спінених теплоізоляційних матеріалів 50x3 мм	м	345,35
Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7, 5 [М100], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м3	0,13728
Тавот	кг	52,324
Термометр аналоговий з циферблатом діам. 50мм, та гільзою 1/2" VT VALTEC	шт	2
Трійник поліпропіленовий (PP), діам. 40x40, відгал. діам. 20, PP-therm PN 20 KAN	шт	4
Трійник прямий із оц. сталі 0,7 мм, 1100x300 мм	шт	2
Трійник прямий із оц. сталі 0,7 мм, 800x300 мм	шт	1
Трійник прямий із оц. сталі 0,7 мм, 900x500 мм	шт	4
Труба ПВХ гофрована ф20 мм	м	303
Труба поліпропіленова, армована (PP-Glass), діам. 40x6,7, PP-Glass PN 20 KAN	м	240
Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 48 мм, товщина стінки 3 мм	м	6
Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	м	2
Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	0,6
Тяга підвісу	шт	23
Уайт-спірит	т	0,001625
Фільтр грубої очистки, різьбовий, DN32, різьба 3В/3В, VT.190 VALTEC	шт	2
Фільтр повітряний, касетний, каналний,	шт	2

900х500мм, ФБ 900х500-G4		
Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0,00012
Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,00022
Фланці плоскі приварні із сталі 12Х18Н9Т, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 25 мм	шт	4
Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 40 мм	шт	6
Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 50 мм	шт	2
Хомут із гумовою прокладкою М8 42-44 мм 1 1/4"	шт	160
Хомути для кріплення повітроводів STD 205	т	0,00988
Хрестовина із оц. сталі 0,7 мм, 1100х300 мм	шт	2
Цвяхи будівельні 3,0х80 мм	т	0,00308
Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,00008
Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250х120х65 мм, марка М100	1000шт	0,009
Шина земляна РЕ на 24 груп, 6х9мм 24/2	шт	1
Шина нульова на DIN рейку ШНИ-8х12-14-Д-С	шт	1
Шина сполучна 3Ф 63А, YNS21-3-063 PIN	м	0,216
Шпагат паперовий	т	0,00005
Шпилька М8х300	шт	160
Шумоглушник повітряний каналний, СР 900х500	шт	4
Щити настилу	м2	2,53
Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат		
Електроенергія	кВт-год	44,1938
Мастильні матеріали	кг	0,3664
Гідравлічна рідина	кг	0,936
Устаткування		
Щит керування припливно-витяжною установкою з водяним повітрянагрівачем, в т.ч. комплект датчиків, 3х400V AC, SN-V	комплект	2