

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

1. Замовник: Департамент освіти і науки Запорізької міської ради
 2. Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ: 37573094
 3. Місцезнаходження: 69019, Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. Незалежної України, 39-Б
 4. Найменування предмета закупівлі: *«Капітальний ремонт підвального приміщення будівлі Запорізької гімназії №103 Запорізької міської ради, з метою використання як укриття закладу освіти, розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Новокузнецька, 18а». Коригування. Відповідно до настанови з визначення вартості будівництва № 281 від 01.11.2021 (код ДК 021:2015 – 45200000-9 - Роботи, пов'язані з об'єктами завершеного чи незавершеного будівництва та об'єктів цивільного будівництва)*
 5. Вид закупівлі: Відкриті торги
 6. Очікувана вартість робіт з капітального ремонту визначається на підставі розробленої та затвердженої проектно-кошторисної документації та відповідно до настанови з визначення вартості будівництва № 281 від 01.11.2021. Розмір бюджетного призначення: 9 600 000,52 грн.
 7. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики, опис предмета закупівлі
- Місце виконання робіт: м. Запоріжжя, вул. Новокузнецька, 18а
- Клас наслідків об'єкту: СС2
- Гарантійні зобов'язання: Гарантія на виконані роботи в частині гарантійного строку на будівельні матеріали – протягом строку, визначеного виробником будівельних матеріалів, в частині якості будівельно-монтажних робіт – протягом 120 місяців з дати підписання актів здачі-приймання виконаних будівельних робіт.
- Учасник під час виконання робіт відповідає:
- за достовірність та відповідність заявленим характеристикам матеріалів і комплектуючих;
 - за дотримання правил охорони праці при проведенні демонтажних та монтажних робіт;
 - за своєчасне прибирання робочих місць і вивезення будівельного сміття;
 - за збереження цілісності іншого обладнання, яке знаходиться в зоні виконання робіт.
- Договірна ціна робіт: тверда.

ЗАТВЕРДЖЕНО

(назва організації, що затверджує)

(посада, підпис, ініціали, прізвище)

“ ” 20__ р.

Дефектний акт

Капітальний ремонт підвального приміщення будівлі Запорізької гімназії №103 Запорізької міської ради, з метою використання як укриття закладу освіти, розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Новокузнецька, 18А. Коригування.

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на загальнобудівельні роботи</u>			
	<u>Розділ 1. Демонтажні роботи</u>			
1	Розбирання цегляних перегородок	м3	0,025	
2	(Демонтаж) металоконструкцій сходів, площадок, огорожень /ганок з металу/	т	0,03	
	<u>Розділ 2. Стіни, перегородки</u>			
3	Улаштування залізобетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під перегородки газобетонні [суміші бетонні готові важкі, клас бетону B15 [M200], крупність заповнювача більше 40 мм]	м3	5,3	
4	Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із цегли (закладання дверних прорізів)	м3	0,45	
5	Армування кладки стін та інших конструкцій	т	0,0013	
6	Мурування внутрішніх стін в будівлях з газобетонних блоків /перегородки товщ.200мм/	м3	41,4	
7	Улаштування каркасно-фільончастих перегородок у санвузлах	м2	10,08	
8	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах	шт	8	
	<u>Розділ 3. Прорізи</u>			
9	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т /перемичка над ПР-1/	т	0,1751	
10	Установлення металевих дверних коробок із навішуванням дверних полотен	м2	5,88	
11	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	13,104	
12	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	20,58	
	<u>Розділ 4. Внутрішнє опорядження</u>			
13	Обтісування нерівностей товщиною до 40 мм	м2	23	
14	Грунтування стін	м2	23	
15	Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін [одношарове штукатурення], товщина шару 5 мм	м2	23	
16	Обклеювання склотканиною стін в один шар	м2	23	

1	2	3	4	5
17	Шпаклювання стін шпаклівкою модифікованою цементною	м2	23	
18	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклювання стін	м2	23	
19	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	23	
20	Обтісування нерівностей товщиною до 40 мм	м2	580,5	
21	Грунтування стін	м2	580,5	
22	Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін [одношарове штукатурення], товщина шару 5 мм	м2	580,5	
23	Обклеювання склотканиною стін в один шар	м2	580,5	
24	Шпаклювання стін шпаклівкою модифікованою цементною	м2	580,5	
25	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклювання стін	м2	580,5	
26	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	580,5	
27	Обтісування нерівностей товщиною до 40 мм	м2	182,4	
28	Грунтування стін	м2	182,4	
29	Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу	м2	182,4	
30	Улаштування вертикальної гідроізоляції (на стіну h=300мм)	м2	198,4	
31	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	182,4	
32	Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель	м2	480	
33	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2	м	700	
34	Шпаклювання стель шпаклівкою модифікованою цементною	м2	480	
35	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклювання стель	м2	480	
36	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	480	
<u>Розділ 5. Підлога</u>				
37	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 /пандус /	м3	1,2	
38	Зміна рівня підлоги у будівлі, виймання ґрунту з розробленням та навантаженням	м3	56,27	
39	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	264,2	
40	Улаштування підстильного шару бетонного /бетон марка С8/10/	м3	13,21	
41	Улаштування поліетиленової плівки насухо без промазування кромки	м2	264,2	
42	Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм площею понад 20 м2 / бетон марки С12/15/	м2	264,2	
43	На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого бетону додавати / до 50мм/	м2	264,2	
44	Грунтування поверхні по бетону	м2	264,2	
45	Покриття підлог фарбою по погрунтованій або пофарбованій поверхні за 2 рази	м2	264,2	
46	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	35,5	
47	Улаштування підстильного шару бетонного /бетон марка С8/10/	м3	2,6625	
48	Улаштування поліетиленової плівки насухо без промазування кромки	м2	35,5	

1	2	3	4	5
49	Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм площею до 20 м2 / бетон марки С12/15/	м2	35,5	
50	На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого бетону додавати / до 50мм/	м2	35,5	
51	Грунтування поверхні по бетону	м2	35,5	
52	Покриття підлог фарбою по погрунтованій або пофарбованій поверхні за 2 рази	м2	35,5	
53	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	167	
54	Улаштування підстильного шару бетонного /бетон марка С8/10/	м3	8,35	
55	Улаштування поліетиленової плівки насухо без промазування кромek	м2	167	
56	Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм площею до 20 м2 / бетон марки С12/15/	м2	55,2	
57	На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого бетону додавати / до 50мм/	м2	55,2	
58	Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм площею понад 20 м2 / бетон марки С12/15/	м2	111,8	
59	На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого бетону додавати / до 50мм/	м2	111,8	
60	Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції	м2	167	
61	Додавати на кожний наступний шар обмазувальної гідроізоляції	м2	167	
62	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	167	
63	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей прокладками на клею в один ряд	м	16	
64	Забивання щілин, площа перерізу щілини 20 см2	м	16	
65	Улаштування поліетиленової плівки насухо без промазування кромek	м2	13,3	
66	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею до 20 м2	м2	13,3	
67	На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки виключати / до 15мм/	м2	-13,3	
68	Грунтування поверхні по бетону	м2	13,3	
69	Покриття підлог фарбою по погрунтованій або пофарбованій поверхні за 2 рази	м2	13,3	
<u>Розділ 6. Улаштування козирька</u>				
70	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,3315	
71	Монтаж дрібних металоконструкцій / козирька/	т	0,3315	
72	Грунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 у два шари	м2	11,26	
73	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	11,26	
74	Улаштування покриття з листової сталі тільки скатів	м2	15	
75	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2	м	5,4	
76	Установлення елементів каркасу із брусів	м3	0,0135	
77	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	м	5,4	
78	Забивання щілин, площа перерізу щілини 20 см2	м	5,4	
<u>Розділ 7. Підпірна стінка</u>				
79	Улаштування залізобетонних підпірних стін і стін підвалів висотою до 3 м, товщиною до 300 мм	м3	9,3	
<u>Розділ 8. Сходи</u>				
80	Улаштування залізобетонних сходів	м3	1,2	

1	2	3	4	5
81	Обрамлення бетонних східців кутовою сталлю	м	15	
82	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,0079	
83	Обклеювання склотканиною стін в один шар	м2	4,3	
84	Шпаклювання простих фасадів під фарбування фарбами з землі та риштувань	м2	4,3	
85	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з риштувань з підготовленням поверхні <u>Розділ 9. Площадка під підйомник товщ.200мм</u>	м2	4,3	
86	Розробка ґрунту вручну в траншеях шириною понад 2 м і котлованах площею перерізу до 5 м2 з кріпленнями при глибині траншей і котлованів до 2 м, група ґрунтів 2	м3	28	
87	Улаштування фундаментних плит залізобетонних плоских	м3	1	
88	Монтаж площадки підйомальної вантажопідйомністю 500 кг <u>Розділ 10. Різні роботи</u>	шт	1	
89	Поліпшене олійне фарбування раніше пофарбованих сходи з розчищенням старої фарби до 35%	м2	15	
90	Установлення пристінних металевих поручнів <u>Розділ 11. Улаштування тротуарів, доріжок та майданчиків</u>	м	10	
91	(Демонтаж) лотків бетонних і залізобетонних при цементнобетонних покриттях	м	16,5	
92	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	м3	3,37	
93	Улаштування дорожніх корит напівкоритного профілю вручну, глибина корита до 250 мм	м2	67,4	
94	Улаштування основ під тротуари товщиною 12 см із щебеню	м2	67,4	
95	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати до норми 18-47-1 / до 15см/	м2	67,4	
96	Улаштування одношарових асфальтобетонних покриттів доріжок та тротуарів із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші товщиною 3 см	м2	67,4	
97	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати до норми 18-46-1 / до 5см/	м2	67,4	
98	Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментів бітумною мастикою	м2	4,8	
99	Розігрівання бітуму в котлах	т	0,05196	
100	Установлення лотків бетонних і залізобетонних при цементнобетонних покриттях <u>Розділ 12. Інші роботи</u>	м	16,5	
101	Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди	м3	97,75	
102	Перевезення ґрунту до 15 км	т	161,2875	
103	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т	21,168	
104	Навантаження сміття вручну	т	2,35	
105	Перевезення сміття до 30 км <u>Локальний кошторис 02-01-02 на водопровід та каналізація</u> <u>Розділ 1. Каналізація К1</u>	т	23,518	
106	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм	м	166	

1	2	3	4	5
107	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	17	
108	Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним бачком	к-т	11	
109	Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної та гарячої води	к-т	11	
110	Установлення душової кабінки	к-т	1	
111	Установлення каналізаційної станції, масою до 0,1 т	насос	2	
	<u>Розділ 2. Водопостачання В1,Т3</u>			
112	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм	м	15,99	
113	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм	м	23,672	
114	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	м	61,16	
115	Установлення клапанів запобіжних однозакільних діаметром до 25 мм	клапан	2	
116	Установлення нагрівачів індивідуальних водоводяних	к-т	2	
117	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт	2	
118	Врізування в існуючі трубопроводи запірної арматури діаметром до 32 мм	шт	2	
	<u>Розділ 3. Винос мереж з зони проектування</u>			
119	(Демонтаж) трубопроводів каналізації ПВХ труб діаметром 150 мм	м	12	
120	(Демонтаж) трубопроводів каналізації ПВХ труб діаметром 110 мм	м	27	
121	(Демонтаж) трубопроводів каналізації ПВХ труб діаметром 50 мм	м	5	
122	(Демонтаж) трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних діаметром 32 мм	м	6	
123	(Демонтаж) трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних діаметром 20 мм	м	6	
124	(Демонтаж) трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних діаметром 15 мм	м	9	
125	(Демонтаж) трубопроводу водопостачання з труб сталевих діаметром 100 мм	м	10	
126	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100,150 мм	м	98	
127	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	10	
128	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	108	
129	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм	м	16,14	
130	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 50 мм	м	21,14	
131	Врізування в існуючі трубопроводи сталеві діаметром 25 мм	шт	10	
132	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	35	

1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-03 на опалення та вентиляцію</u>			
	<u>Розділ 1. Вентиляція</u>			
133	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камера	1	
134	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т	шт	3	
135	Установлення клапанів зворотних периметром до 2400 мм	клапан	2	
136	Установлення агрегатів повітряно-опалювальних масою до 0,25 т	шт	1	
137	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих типу ГТП 1-5 перерізом 600х350 мм	шт	2	
138	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-2 діаметром обичайки 200 мм	шт	1	
139	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-3 діаметром обичайки 250 мм	шт	1	
140	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	7	
141	Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів	м2	1,0008	
142	Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування	кг	0,6	
143	Установлення ґрат жалюзійних сталевих регульованих [РР] №1 з вивірянням і закріпленням розміром 100х200 мм	ґрати	12	
144	Установлення ґрат жалюзійних сталевих регульованих [РР] №5 з вивірянням і закріпленням розміром 500х300 мм	ґрати	9	
145	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі понад 0,25 до 1 м2	ґрати	1	
146	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	4	
147	Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	48,141	
148	Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	49,945	
149	Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	21,038	
150	Прокладання повітроводів діаметром понад 355 до 450 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	64,998	
151	Прокладання повітроводів діаметром від 500 мм до 560 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	69,98	
152	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	1,9	
153	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	41	
154	Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі круглого перерізу діаметром 150 мм	зонт	1	
155	Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі круглого перерізу діаметром 300 мм	зонт	1	
156	Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі круглого перерізу діаметром 400 мм	зонт	1	

1	2	3	4	5
157	Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі круглого перерізу діаметром 600 мм	зонт		1
158	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан		2
159	Установлення приладів або апаратів	шт		1
160	Прокладання трубопроводів труб ПВХ діаметром 32 мм	м		10
161	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою до 0,1 т	насос		1
162	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 5	вен.мер.		3
	<u>Розділ 2. Опалення</u>			
163	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм	м		82
164	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2		22,92
	<u>Розділ 3. Демонтажні роботи</u>			
165	Розбирання сталевих повітроводів діаметром 885 мм, периметром 2780 мм з листової сталі товщиною до 0,7 мм	м2		59,1
166	(Демонтаж) трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 80 мм / з відводами та перехідами сталевими/ <u>Локальний кошторис 02-01-04 на електромонтажні роботи</u>	м		36
	<u>Розділ 1. Електротехнічне рішення</u>			
167	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 6 кг до 10 кг у готовій ніші або на стіні	шт		1
168	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт		1
169	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		14
170	Блок керування шафного виконання або розподільний пункт [шафа], що установлюється на стіні, висота і ширина до 600х600 мм	шт		1
171	Перемикач [рубильник, що перемикає] 4-хполюсний на плиті з приводом, що установлюється на металевій основі, струм до 250 А	шт		1
172	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт		3
173	Блок живлення і контролю ультразвуковий	шт		2
174	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні	шт		1
175	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт		2
176	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		5
177	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт		1
178	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		6
179	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні	шт		1
180	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		14
	<u>Розділ 2. ВРП-0,4кВ ЦТ існ.(додаткове обладнання)</u>			

1	2	3	4	5
181	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт		1
182	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		1
183	Блок живлення і контролю ультразвуковий <u>Розділ 3. Кабельні конструкції</u>	шт		4
184	Прокладання коробів пластикових	м		460
185	Установлення розподільних коробок <u>Розділ 4. Розеткова мережа</u>	шт		70
186	Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці	шт		29
187	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 35 мм2 у коробах	м		611
188	Провід, що прокладається у коробах, сумарний переріз до 120 мм2 <u>Розділ 5. Освітлення</u>	м		8
189	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п.	шт		22
190	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп понад 2 до 4 шт	шт		60
191	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт	шт		11
192	Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритій проводці	шт		25
193	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм2, що прокладається з кріпленням накладними скобами	м		801
194	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах	м		730
195	Прокладання кабелю перерізом понад 6 мм2 до 10 мм2 на скобах <u>Розділ 6. Вентиляція</u>	м		8
196	Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритій проводці	шт		1
197	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт		1
198	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		1
199	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм2, що прокладається з кріпленням накладними скобами	м		13
200	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм2 на скобах <u>Локальний кошторис 02-01-05 на влаштування системи пожежної сигналізації і системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей</u> <u>Розділ 1. Монтажні роботи. Пожежна сигналізація</u>	м		105
201	Блок базовий на 10 променів приймально-контрольного сигнального концентратора ПС	шт		1
202	Пульт керування виносний ВПК	шт		1
203	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт		2
204	Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний з кріпленням гвинтами для приміщень з нормальними умовами середовища, одноламповий	шт		1
205	Акумулятор лужний одноелементний, ємність 10 А.год	шт		2

1	2	3	4	5
206	Блок живлення і контролю ультразвуковий	шт	1	
207	Припаювання або відпаювання одножильного проводу/ монтаж резисторів	кінц.	74	
208	Коробка відгалужувальна на стіні	шт	4	
209	Пробивання круглих отворів діаметром до 25 мм в цегляних стінах товщиною до 25 см	шт	6	
210	Сповіслювач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	20	
211	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	2	
212	Вимикач автоматичний (автомат) одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	1	
213	Прилад ПС на 4 промені	шт	1	
214	Прилад ПС на 1 промінь	шт	2	
215	Монтаж транспаранта світлового [табло]	шт	2	
216	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	8	
217	Провід дво- та трижильний з роздільною основою по стінах і стелях цегляних	м	0	
218	Прокладання коробів пластикових	м	300	
219	Провід, що прокладається у коробах, сумарний переріз до 6 мм ²	м	408	
220	Труба сталеві по стінах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм	м	5	
221	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм ² <u>Локальний кошторис 02-01-06 на пусконаладжувальні роботи</u>	м	10	
222	Наладка систем пожеготушення, дымоудаления и ОПС. Прибор приемно-контрольный с количеством шлейфов от 4 до 9, за первый шлейф	шт	2	
223	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Шлейф з електромагнітними п'єзоелектричними і контактними сповіслювачами	комплект	6	
224	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Проміжний пристрій одношлейфний	шт	2	
225	Модуль зв'язку з апаратурою передачі даних.	шт	1	
226	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний одно- тришлейфний, за кожний шлейф	шт	1	

Устаткування		
ПКІ - Виносна панель керування та індикації для ППКП серії "Тірас-П"	шт	1
Сповіслювач пожежений димовий точковий оптичний СПД-3,2	шт	20
Сповіслювач пожежений димовий точковий оптичний СПД-3,2 РЕЗЕРВ	шт	2
Блок керування інформацією БКІ-02М	шт	1
Моноблок настінний ВЕЛЛЕЗн-120-100 Вихідна потужність 100 Вт, вмонтований мікрофон, 4 зони оповіщення	шт	1
Сповіслювач пожежений ручний СПР-Тірас	шт	2
Сповіслювач пожежений ручний СПР-Тірас РЕЗЕРВ	шт	1
Модуль цифрового GSM-автодозвону МЦА	шт	1

вир-во НПКФ "Тирас"		
БЖ1230 Блок живлення (3A/12B). Місце під АКБ на 18 А*год	шт	1
Оповіщувач світловий тип ОС-1 "Вихід"	шт	2
Гучномовець рупорний зовнішній 30ГР002	шт	1
Акумулятор 12/7,0 Ah	шт	2
M-OUT8R модуль розширення на 8 реле.	шт	1
Вимикач автоматичний АВ 2000/1 (6А)	шт	1
Блок розподільний (160A,1500V.AC/DC,1x4-50; 3x2,5-25;4x2,5-16) ETI EDBM-1/N	шт	3
Блок розподільний (160A,1500V.AC/DC,1x4-50; 3x2,5-25;4x2,5-16) ETI EDBM-1/PE	шт	3
Сифон для відведення конденсату діам. 32 ТЕКИ 11.04.00.000 СБ	шт	1
Прилад приймально-контрольний,8зон, Тирас-8П	шт	1
Підвісна припливно-витяжна устновка з рекуператором AEROSTART- EC-CF-5000-G-L CCK TM	шт	1
Гідравлічний вертикальний пійомник для МГН FIS250-3.0-0.1-1.4x1.1("ФОРСТОР")	шт	1
Пристрій узгодження БТ01-30В	шт	1