

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 №49 Запорізької міської ради, з метою використання як укриття закладу освіти, розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Світла, 16а».**
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 проєктно-кошторисної документації та відповідно до настанови з визначення вартості будівництва № 281 від 01.11.2021. Розмір бюджетного призначення: 13 364 903,61 грн.
7. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики, опис предмета закупівлі
Місце виконання робіт: м. Запоріжжя, вул. Світла, 16а
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.

Обсяг робіт

ЗАТВЕРДЖЕНО

(назва організації, що затверджує)

(посада, підпис, ініціали, прізвище)

" " 20__ р.

Дефектний акт

Капітальний ремонт підвального приміщення будівлі Запорізької гімназії №49 Запорізької міської ради, з метою використання як укриття закладу освіти, розташованого за адресою: м. Запоріжжя, вул. Світла ,16а. Корегування

№ 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	Знімання зашкелених віконних рам	м2	10,8	
2	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	шт	4	
3	(Демонтаж) ґрат сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі понад 1,5 до 2,5 м2	ґрати	1,9	
4	Розбирання підлоги з бетону та низу існуючого перерізу	м3	3,85	
5	Розбирання цегляних перегородок	м3	1,3	
6	(Демонтаж) перегородок сталевих	м2	33,6	
7	Розбирання дерев'яного помосту	м2	13	
8	Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель від вапняної фарби	м2	404,5	
9	Очищення вручну внутрішніх поверхонь стель	м2	106,7	
10	Розбирання металевих сходових ґрат при вазі одного метра ґрат до 60 кг	м	8,5	
	<u>Розділ 2. Стіни, перегородки</u>			
11	Улаштування залізобетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під перегородки газобетонні [суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм]	м3	3,18	
12	Мурування окремих ділянок простих зовнішніх стін із цегли (закладання віконних та дверних прорізів)	м3	3,7	
13	Армування кладки стін та інших конструкцій	т	0,01053	
14	Мурування внутрішніх стін в будівлях з газобетонних блоків /перегородки товщ.200мм/	м3	48,4	
15	Улаштування каркасно-фільтрчастих перегородок у санвузлах	м2	4,32	
16	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах	шт	4	
	<u>Розділ 3. Прорізи</u>			
17	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т /перемичка над ПР-1,ПР-3/	т	0,1602	
18	Установлення металевих дверних коробок із навішуванням дверних полотен	м2	4,116	

1	2	3	4	5
19	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	11,2434	
20	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	26,754	
21	Різання горизонтальної поверхні бетонних конструкцій нарізчиком швів GSA-20LS HYDROSTRESS, глибина різання 200 мм	м різ.	4	
22	Додавати на кожні 10 мм зміни глибини різання горизонтальної поверхні бетонних конструкцій нарізчиком швів GSA-20LS HYDROSTRESS / до 400мм/	м різ.	4	
23	Різання вертикальних бетонних конструкцій настінною пилюкою DZ-S Set B HYDROSTRESS при глибині різання 500 мм	м різ.	8,4	
24	Виключати на кожні 10 мм зміни глибини різання вертикальних бетонних конструкцій настінною пилюкою DZ-S Set B HYDROSTRESS / до 400мм/	м реза	-8,4	
25	Улаштування перемичок із металевих балок	т	0,1332	
26	Посилення цегляних стін металевим каркасом	т	0,2586	
27	Свердління отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	шт	20	
28	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	20	
29	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 у два шари	м2	21,4	
30	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	21,4	
<u>Розділ 4. Внутрішнє опорядження</u>				
31	Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель, площа відбивання в одному місці більше 5 м2	м2	812,2	
32	Ґрунтування стін	м2	812,2	
33	Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін [одношарове штукатурення], товщина шару 5 мм	м2	812,2	
34	Обклеювання склотканиною стін в один шар	м2	812,2	
35	Шпаклювання стін шпаклівкою модифікованою цементною	м2	812,2	
36	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклювання стін	м2	812,2	
37	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	812,2	
38	Обтісування нерівностей товщиною до 40 мм	м2	213,1	
39	Ґрунтування стін	м2	213,1	
40	Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін [одношарове штукатурення], товщина шару 5 мм	м2	213,1	
41	Обклеювання склотканиною стін в один шар	м2	213,1	
42	Шпаклювання стін шпаклівкою модифікованою цементною	м2	213,1	
43	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклювання стін	м2	213,1	
44	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стін по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	213,1	
45	Обтісування нерівностей товщиною до 40 мм	м2	126,1	
46	Ґрунтування стін	м2	126,1	
47	Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу	м2	126,1	
48	Улаштування вертикальної гідроізоляції (на стіну h=300мм)	м2	142,1	

1	2	3	4	5
49	Облицювання поверхонь стін керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	126,1	
50	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2	м	500	
51	Шпаклювання стель шпаклівкою модифікованою цементною	м2	511,2	
52	Додавати на 1 мм зміни товщини шпаклювання стель	м2	511,2	
53	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	511,2	
<u>Розділ 5. Підлога</u>				
54	Улаштування бетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 /пандус /	м3	1,2	
55	Улаштування поліетиленової плівки насухо без промазування кромek	м2	404,5	
56	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею до 20 м2	м2	32,7	
57	На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки виключати / до 15мм/	м2	-32,7	
58	Грунтування поверхні по бетону	м2	404,5	
59	Покриття підлог фарбою по погрунтованій або пофарбованій поверхні за 2 рази	м2	404,5	
60	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	77,5	
61	Улаштування підстильного шару бетонного /бетон марка С8/10/	м3	5,8125	
62	Улаштування поліетиленової плівки насухо без промазування кромek	м2	77,5	
63	Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм площею до 20 м2 / бетон марки С12/15/	м2	40,5	
64	На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого бетону додавати / до 50мм/	м2	40,5	
65	Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм площею понад 20 м2 / бетон марки С12/15/	м2	37	
66	На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого бетону додавати / до 50мм/	м2	37	
67	Грунтування поверхні по бетону	м2	77,5	
68	Покриття підлог фарбою по погрунтованій або пофарбованій поверхні за 2 рази	м2	77,5	
69	Ущільнення ґрунту щебенем	м2	29,2	
70	Улаштування підстильного шару бетонного /бетон марка С8/10/	м3	2,044	
71	Улаштування поліетиленової плівки насухо без промазування кромek	м2	29,2	
72	Улаштування бетонної стяжки товщиною 20 мм площею до 20 м2 / бетон марки С12/15/	м2	29,2	
73	На кожні 5 мм зміни товщини шару стяжки з важкого бетону додавати / до 30мм/	м2	29,2	
74	Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції	м2	29,2	
75	Додавати на кожний наступний шар обмазувальної гідроізоляції	м2	29,2	
76	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 до 7 шт	м2	29,2	
77	Герметизація горизонтальних та вертикальних стиків стінових панелей прокладками на клею в один ряд	м	49,2	
78	Забивання щілин, площа перерізу щілини 20 см2	м	49,2	
<u>Розділ 6. Покрівля</u>				

1	2	3	4	5
79	Розбирання покриттів покрівлі з рулонних матеріалів в 1-3 шари	м2	120	
80	Розбирання цементної стяжки товщ.20мм	м2	120	
81	(Демонтаж) утеплення покриттів плитами із пінопласту товщ.140мм	м2	120	
82	Улаштування цементної вирівнювальної стяжки	м2	120	
83	На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної вирівнювальної стяжки виключати / до 20мм/	м2	-120	
84	Улаштування прокладної пароізоляції в один шар	м2	120	
85	Утеплення покриттів плитами насухо	м2	360	
86	Улаштування покрівель рулонних з матеріалів, що наплавляються, із застосуванням газопламеневих пальників, в два шари	м2	120	
87	Улаштування примикань висотою 400 мм з рулонних покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів із застосуванням газопламеневих пальників, з улаштуванням фартуха з оцинкованої сталі	м	12,8	
88	Додавати на кожні 100 мм зміни висоти примикання з рулонних покрівельних матеріалів до цегляних стін і парапетів [при улаштуванні примикань] / до 600мм/	м	12,8	
89	Забивання щілин, площа перерізу щілини 20 см2	м	12,8	
90	Улаштування з листової сталі карнизних звисів	м	18	
91	Установлення аератора-флюгарка	шт	1	
<u>Розділ 7. Улаштування козирька</u>				
92	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	1,1336	
93	Монтаж дрібних металоконструкцій / козирька/	т	1,1336	
94	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 у два шари	м2	19,7	
95	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	19,7	
96	Улаштування покриття з листової сталі тільки скатів	м2	24	
97	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см2	м	5,4	
98	Установлення елементів каркасу із брусів	м3	0,0135	
99	Улаштування з листової сталі примикань до кам'яних стін	м	5,4	
100	Забивання щілин, площа перерізу щілини 20 см2	м	5,4	
<u>Розділ 8. Підпірна стінка та шахта</u>				
101	Улаштування залізобетонних підпірних стін і стін підвалів висотою до 3 м, товщиною до 300 мм	м3	18	
<u>Розділ 9. Сходи</u>				
102	Улаштування залізобетонних сходів	м3	1,95	
103	Обрамлення бетонних східців кутовою сталлю	м	24	
104	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,01	
<u>Розділ 10. Площадка під підйомник товщ.200мм</u>				
105	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	41	
106	Улаштування фундаментних плит залізобетонних плоских	м3	1,2	
107	Монтаж площадки підйомної вантажопідйомністю 500 кг	шт	1	
<u>Розділ 11. Різні роботи</u>				

1	2	3	4	5
108	Поліпшене олійне фарбування раніше пофарбованих сходів з розчищенням старої фарби до 35%	м2	15	
109	Установлення пристінних металевих поручнів	м	19,1	
	<u>Розділ 12. Улаштування тротуарів, доріжок та майданчиків</u>			
110	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	м3	20	
111	Улаштування дорожніх корит напівкоритного профілю вручну, глибина корита до 250 мм	м2	400	
112	Улаштування основ під тротуари товщиною 12 см із щебеню	м2	400	
113	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати до норми 18-47-1 / до 15см/	м2	400	
114	Улаштування одношарових асфальтобетонних покриттів доріжок та тротуарів із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші товщиною 3 см	м2	400	
115	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати до норми 18-46-1 / до 5см/	м2	400	
116	Установлення бетонних поребриків на бетонну основу	м	92	
117	Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментів бітумною мастикою	м2	28	
118	Розігрівання бітуму в котлах	т	0,3072	
	<u>Розділ 13. Утеплення стіни підвалу (під землею) Н=1,0м</u>			
119	Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментів рулонними матеріалами в 1 шар	м2	140	
120	Теплоізоляція стін та колон прямокутних виробами з пінопласту на бітумі	м3	14	
121	Улаштування вертикальної гідроізоляції фундаментів рулонними матеріалами в 2 шари	м2	140	
	<u>Розділ 14. Утеплення стіни підвалу (цоколь, тільки виступаюча частина) Нср.=1,2м</u>			
122	Утеплення фасадів плитами товщиною 100 мм з опорядженням декоративним розчином. Стіни гладкі	м2	48	
123	Полівінілацетатне фарбування нових фасадів з рихтувань з підготовленням поверхні	м2	-48	
124	Поліпшене штукатурення стін по сітці без улаштування каркасу /додатковий шар/	м2	48	
	<u>Розділ 15. Інші роботи</u>			
125	Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди	м3	80	
126	Перевезення ґрунту до 15 км	т	132	
127	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т	69	
128	Навантаження сміття вручну	т	7,79	
129	Перевезення сміття до 30 км	т	76,79	
	<u>Локальний кошторис 02-01-02 на водопровід та каналізація</u>			
	<u>Розділ 1. Каналізація К1</u>			
130	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм	м	25	
131	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	12	
132	Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним бачком	к-т	6	

1	2	3	4	5
133	Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної та гарячої води	к-т	6	
134	Установлення душової кабінки	к-т	1	
135	Установлення каналізаційної станції, масою до 0,1 т	насос	1	
<u>Розділ 2. Водопостачання В1.Т3</u>				
136	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм	м	21,52	
137	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм	м	27,8	
138	Установлення клапанів запобіжних однакових діаметром до 25 мм	клапан	1	
139	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 15 мм	шт	1	
140	Установлення нагрівачів індивідуальних водоводяних	к-т	1	
141	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт	2	
142	Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку, поліетилену	м	45	
<u>Розділ 3. Винос мереж з зони проектування</u>				
143	(Демонтаж) трубопроводів каналізації ПВХ труб діаметром 110 мм	м	5	
144	(Демонтаж) трубопроводів каналізації ПВХ труб діаметром 50 мм	м	3	
145	(Демонтаж) трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних діаметром 32 мм	м	40	
146	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм	м	8	
147	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	6	
148	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 25 мм	м	48,42	
149	Врізування в існуючі трубопроводи сталеві діаметром 25 мм	шт	4	
<u>Локальний кошторис 02-01-03 на опалення та вентиляцію</u>				
<u>Розділ 1. Вентиляція</u>				
150	Установлення камер припливних типових без секції зрошення продуктивністю до 10 тис.м3/год	камера	1	
151	Установлення вентиляторів осьових масою до 0,025 т	шт	2	
152	Установлення клапанів зворотних периметром до 2400 мм	клапан	2	
153	Установлення агрегатів повітряно-опалювальних масою до 0,25 т	шт	1	
154	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих типу ГТП 1-5 перерізом 600х350 мм	шт	3	
155	Установлення шумоглушників вентиляційних трубчастих круглого перерізу типу ГТК 1-2 діаметром обичайки 200 мм	шт	1	
156	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	5	
157	Установлення вставок гнучких до радіальних вентиляторів	м2	0,9656	
158	Установлення кронштейнів під вентиляційне устаткування	кг	0,3	

1	2	3	4	5
159	Установлення ґрат жалюзійних сталевих регульованих [PP] №1 з вивірянням і закріпленням розміром 100х200 мм	ґрати	7	
160	Установлення ґрат жалюзійних сталевих регульованих [PP] №4 з вивірянням і закріпленням розміром 200х400 мм	ґрати	12	
161	Установлення ґрат жалюзійних сталевих регульованих [PP] №5 з вивірянням і закріпленням розміром 200х600, 100х600 мм	ґрати	5	
162	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі понад 0,25 до 1 м2	ґрати	1	
163	Установлення ґрат жалюзійних сталевих з вивірянням і закріпленням площею в світлі до 0,25 м2	ґрати	4	
164	Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	51,249	
165	Прокладання повітроводів діаметром до 250 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	61,055	
166	Прокладання повітроводів діаметром понад 250 до 355 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	26,426	
167	Прокладання повітроводів діаметром понад 355 до 450 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,6 мм	м2	27,946	
168	Прокладання повітроводів діаметром від 500 мм до 560 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	82,2	
169	Прокладання повітроводів периметром понад 1600 до 2400 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,7 мм	м2	1,9	
170	Ізоляція плоских поверхонь виробами мінераловатними з гофрованою структурою	м2	23,2	
171	Установлення над шахтами зонтів із листової оцинкованої сталі круглого перерізу діаметром 200 мм	зонти	1	
172	Установлення приладів або апаратів	шт	1	
173	Прокладання трубопроводів труб ПВХ діаметром 32 мм	м	36	
174	Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою до 0,1 т	насос	1	
175	Мережа систем вентиляції і кондиціонування повітря при кількості перерізів до 5 <u>Локальний кошторис 02-01-04 на електромонтажні роботи</u> <u>Розділ 1. Електротехнічне рішення</u>	вен.мер.	2	
176	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 6 кг до 10 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
177	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	1	
178	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	15	
179	Блок керування шафного виконання або розподільний пункт [шафа], що установлюється на стіні, висота і ширина до 600х600 мм	шт	2	
180	Перемикач [рубильник, що перемикає] 4-хполюсний на плиті з приводом, що установлюється на металевій основі, струм до 250 А	шт	2	
181	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	2	
182	Блок живлення і контролю ультразвуковий	шт	4	

1	2	3	4	5
183	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні	шт		1
184	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт		2
185	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		4
186	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт		1
187	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		5
188	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 3 кг до 6 кг у готовій ніші або на стіні	шт		1
189	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А <u>Розділ 2. ВРП-0,4кВ ЩТ існ.(додаткове обладнання)</u>	шт		14
190	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт		2
191	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт		2
192	Блок живлення і контролю ультразвуковий <u>Розділ 3. Кабельні конструкції</u>	шт		5
193	Прокладання коробів пластикових	м		454
194	Установлення розподільних коробок <u>Розділ 4. Розеткова мережа</u>	шт		70
195	Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці	шт		41
196	Прокладання ізолюваних проводів перерізом до 35 мм ² у коробах	м		426
197	Провід, що прокладається у коробах, сумарний переріз до 70 мм ² <u>Розділ 5. Освітлення</u>	м		33
198	Монтаж сигнальних літарів з надписом "вхід", "вихід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п.	шт		19
199	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються в підвісних стелях, кількість ламп понад 2 до 4 шт	шт		69
200	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на штирах, кількість ламп 1 шт	шт		11
201	Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритій проводці	шт		36
202	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм ² , що прокладається з кріпленням накладними скобами	м		8
203	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	м		785
204	Прокладання кабелю перерізом понад 6 мм ² до 10 мм ² на скобах <u>Розділ 6. Вентиляція</u>	м		8
205	Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритій проводці	шт		1
206	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт		1
207	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт		1
208	Кабель дво-, чотирижильний перерізом жили до 16 мм ² , що прокладається з кріпленням накладними скобами	м		38

1	2	3	4	5
209	Прокладання кабелю перерізом понад 6 мм2 до 10 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 сигналізації</u>	м	55	
210	Блок базовий на 10 променів приймально-контрольного сигнального концентратора ПС	шт	1	
211	Пульт керування виносний ВПК	шт	1	
212	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг	шт	2	
213	Світильник для ламп розжарювання стельовий або настінний з кріпленням гвинтами для приміщень з нормальними умовами середовища, одноламповий	шт	1	
214	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год	шт	2	
215	Блок живлення і контролю ультразвуковий	шт	1	
216	Припаювання або відпаювання одножильного проводу/монтаж резисторів	кінц.	66	
217	Коробка відгалужувальна на стіні	шт	6	
218	Пробивання круглих отворів діаметром до 25 мм в цегляних стінах товщиною до 25 см	шт	10	
219	Коробка розподільна настінна для кабелю в пластмасовій оболонці	коробка	1	
220	Сповіслювач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	22	
221	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	3	
222	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	1	
223	Прилад ПС на 4 промені	шт	1	
224	Прилад ПС на 1 промінь	шт	2	
225	Монтаж транспаранта світлового [табло]	шт	4	
226	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	9	
227	Провід дво- та трижильний з роздільною основою по стінах і стелях цегляних	м	0	
228	Прокладання коробів пластикових	м	340	
229	Провід, що прокладається у коробах, сумарний переріз до 6 мм2	м	406	
230	Труба сталева по стінах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 25 мм	м	5	
231	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2	м	20	
232	Розбирання щебеневих покриттів та основ	м3	2,1	
233	Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну	м3	0,7	
234	Улаштування основ під тротуари товщиною 12 см із цегляного щебеню	м2	10	
235	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-47-1	м2	-20	
236	Улаштування одношарових асфальтобетонних покриттів доріжок та тротуарів із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші товщиною 3 см	м2	10	
237	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	м3	14	
238	Засипання вручну траншей, паузх котлованів та ям, група ґрунту 2	м3	14	

1	2	3	4	5
239	Труба сталева у готових борознах, по основі підлоги, діаметр до 50 мм	м	20	
240	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг	м	40	
241	Улаштування уведення кабелів у будинок	увед.	2	
242	Навантаження сміття вручну	т	4,795	
243	Перевезення сміття до 30 км <u>Локальний кошторис 02-01-06 на пусконаладжувальні роботи</u>	т	4,795	
244	Наладка систем пожеготушення, дымоудаления и ОПС. Прибор приемно-контрольный с количеством шлейфов от 4 до 9, за первый шлейф	шт	2	
245	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Шлейф з електромагнітними п'єзoeлектричними і контактними сповіщувачами	комплект	9	
246	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Проміжний пристрій одношлейфний	шт	2	
247	Модуль зв'язку з апаратурою передачі даних.	шт	1	
248	Налагодження систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Прилад приймально-контрольний одно-тришлейфний, за кожний шлейф	шт	1	

Устаткування

Блок розподільний (160A, 1500V.AC/DC, 1x4-50; 3x2,5-25; 4x2,5-16) ETI EDBM-1/PE	шт	3
M-OUT8R модуль розширення на 8 реле.	шт	1
Акумулятор 12/7,0 Ah	шт	2
БЖ1230 Блок живлення (3A/12B). Місце під АКБ на 18 А*год	шт	1
Блок керування інформацією БКІ-02М	шт	1
Блок розподільний (160A, 1500V.AC/DC, 1x4-50; 3x2,5-25; 4x2,5-16) ETI EDBM-1/N	шт	6
Вимикач автоматичний АВ 2000/1 (6A)	шт	1
Гідравлічний вертикальний пійомник для МГН FIS250-3.0-0.1-1.4x1.1("ФОРСТОР")	шт	1
Гучномовець рупорний зовнішній 30ГР002	шт	1
Модуль цифрового GSM-автодозвону МЦА вир-во НПКФ "Тирас"	шт	1
Моноблок настінний ВЕЛЛЕЗн-120-100 Вихідна потужність 100 Вт, вмонтований мікрофон, 4 зони оповіщення	шт	1
Оповіщувач світловий тип ОС-1 "Вихід"	шт	4
Підвісна припливно-витяжна установка з рекуператором AEROSTART- EC-CF-4000-G-L CCK TM	шт	1
ПКІ - Виносна панель керування та індикації для ППКП серії "Тирас-П"	шт	1
Прилад приймально-контрольний, 8зон, Тирас-8П	шт	1

Пристрій узгодження БТ01-30В	шт	1
Сифон для відведення конденсату діам. 32 ТЕКИ 11.04.00.000 СБ	шт	1
Сповіщувач пожежений димовий точковий оптичний СПД-3,2	шт	22
Сповіщувач пожежений димовий точковий оптичний СПД-3,2 РЕЗЕРВ	шт	2
Сповіщувач пожежений ручний СПР-Тирас	шт	3
Сповіщувач пожежений ручний СПР-Тирас РЕЗЕРВ	шт	1