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

Предмет закупівлі: Поточний ремонт внутрішніх інженерних мереж приміщень санвузлів (зовнішні) будівлі А'-2 Львівського державного університету внутрішніх справ на вул. Замарстинівська, 9 у м. Львові, код ДК 021:2015: 45330000-9 — Водопровідні та санітарно-технічні роботи.
Процедура закупівлі: відкриті торги з особливостями

Ціль закупівля:

Існує гостра потреба у попередній заміні електричної проводки. Подальша експлуатація старих мереж після завершення оздоблення призведе до їх виходу з ладу та пошкодження нового ремонту.

Причини проведення поточного ремонту:

- аварійний стан мереж: існуюча внутрішня розводка (труби холодного/гарячого водопостачання, каналізаційні стояки) має ознаки зношеності, а саме: корозія металопластикових труб, засмічення каналізації, підтікання в з'єднаннях;
- економічна доцільність: проведення ремонту інженерних мереж після завершення всіх оздоблювальних робіт у разі їх виходу з ладу призведе до необґрунтованих витрат на повторний демонтаж та відновлення облицювання, плитки тощо. Це зробить початковий ремонт туалетних приміщень марним;
- безпека та експлуатаційна надійність: заміна старих інженерних мереж на нові, сучасні матеріали (наприклад, поліпропіленові труби) забезпечить довготривалу та безпроблемну експлуатацію санвузлів на найближчі роки, запобігає ризику протікань та аварійних ситуацій

Технічна специфікація

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Демонтажні роботи			
	Розділ 1. ЕТР			
1	Демонтаж світильників	шт	4	
2	Демонтаж вимикачів, розеток	шт	9	
3	Демонтаж схованої електропроводки	м	200	
4	(Демонтаж) Установлення щитків освітлювальних	шт	2	
	Розділ 2. Водопровід та каналізація			
5	Пробивання отворів в залізобетонних перекриттях, переріз отворів 100х100 мм	шт	9	
6	Пробивання отворів в залізобетонних перекриттях, переріз отворів 200х150 мм	шт	4	
7	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	шт	2	
8	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	2	
9	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати (зміна на 180 мм, доведення до 200 мм)	шт	2	
10	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 120 см2	м	14	

11	На кожні 20 см2 понад 120 см2 при пробиванні борозен в бетонних стінах та підлогах додавати (зміна на 105 см2, доведення до 225 см2)	м	14	
12	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 100 см2	м	16	
13	На кожні 20 см2 перерізу борозен понад 100 см2 додавати (зміна на 50 см2, довед. до 150 см2)	м	16	
14	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 50 см2	м	10	
	Розділ 3. Вентиляція			
15	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5 цеглини, діаметр отвору до 20 мм	шт	6	
16	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати	шт	6	
17	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати (зміна на 100 мм, доведення до 120 мм)	шт	2	
18	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати (зміна на 130 мм, доведення до 150 мм)	шт	4	
	Розділ 4. Інші роботи			
19	Навантаження сміття вручну	т	1,5	
20	Перевезення сміття до 15 км	т	1,5	
	Електротехнічні рішення			
	Розділ 1. Щити розподільчі			
	//// ВРП-1 ////			
21	Установлення щитків освітлювальних групових масою понад 10 кг до 20 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
22	Щит на 24 (28) модулів внутрішньої установки, 490х335х90мм /Hager/ VU24UA або аналог	шт	1	
23	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	9	
24	Вимикач автоматичний, 1Р, тип С, Іном-20А /Hager/ MCN120 або аналог	шт	1	
25	Вимикач автоматичний, 1Р, тип С, Іном-10А /Hager/ MCN110 або аналог	шт	3	
26	Диференційний автомат 2Р, тип АС, 10mA, Іном-16А /Hager/ ACA916D або аналог	шт	4	
27	Пристрої захисту від імпульсних перенапруг (ПЗІП) 2Р, Т1+Т2 2Р 25kA 1,2kV /Hager/ SPA911 або аналог	шт	1	
28	Тримач із клемами PE/N /Hager/ VZ464 або аналог	шт	1	
	Розділ 2. Розетки, коробки			

29	Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці	шт	1	
30	Розетка	шт	1	
	Розділ 3. Електроосвітлення, коробки			
31	Прокладання шинопроводу освітлювального	м	9	
32	Шинопровід 1-фазний HOROZ ELECTRIC 097-001-0003- 021 300 см чорний або аналог	шт	3	
33	Монтаж світильників стельових	шт	13	
34	Трековий прожектор LightMaster MLT227 E27 60 Вт чорний або аналог	шт	13	
35	Монтаж світильників настінних (бра)	шт	1	
36	Бра Hopfen LOFT SP 1x40 Вт E27 чорний (з лампою) або аналог	шт	1	
37	Коробка розподільча відгалужувальна, 100x50 /Schneider Electric/ IMT35121 або аналог	шт	26	
38	Коробка розподільча відгалужувальна, IP 30 /Schneider Electric/ IMT35122 або аналог	шт	1	
	Розділ 4. Кабельно-провідникова продукція			
39	Прокладання гофрованих труб, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	192	
40	Труба гофрована ПВХ d=20 DKC або аналог	м	193,92	
41	Прокладання кабель-каналів	м	35	
42	Кабель-канал (короб) пластиковий 25x16, IP44 /АСКО/ A0070010004 або аналог	м	35,35	
43	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм2 до 6 мм2 в труби	м	35	
44	Провід з мідними жилами перерізом 3x4мм2 /УкрПровід/ ВВГнгд	м	36,05	
45	Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм2 в труби	м	192	
46	Провід з мідними жилами перерізом 3x2,5мм2 /УкрПровід/ ВВГнгд або аналог	м	36,05	
47	Провід з мідними жилами перерізом 3x1,5мм2 /УкрПровід/ ВВГнгд або аналог	м	197,76	
	Розділ 5. Вогнезахист кабельних проходів			
48	Вогнезахист кабельних проходів	м2	33,1	
49	Універсальна проходка Ammokote CP-180 або аналог	кг	13,5	
50	Вогнезахисне покриття Ammokote MF-180 або аналог	кг	25	
	Водопровід та Каналізація			

	Розділ 1. Система водопостачання В1 та Т3			
51	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] діаметром 20 мм	м	33	
52	Труба ф20х3,4 PN20, ПП КАН (в комплекті з фітингами) КАН або аналог	м	33,66	
53	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм	шт	20	
54	Обвід трубний ПП ф20	шт	10	
55	Фіксатор подв. для труб до 20мм з дюбелем (крюк)	шт	70	
56	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] діаметром 25 мм	м	36	
57	Труба ф25х4.2 PN20, ПП КАН (в комплекті з фітингами) КАН або аналог	м	36,72	
58	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 25 мм	шт	10	
59	Трійник із поліпропілену діам. 25х20х25 мм	шт	30	
60	Муфта перехідна ПП ф25х20	шт	16	
61	Обвід трубний ПП ф25	шт	12	
62	Фіксатор подв. для труб до 25мм з дюбелем (крюк)	шт	70	
63	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм	м	42	
64	Труба ф32х5,4 PN20, ПП КАН (в комплекті з фітингами) КАН або аналог	м	42,84	
65	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм	шт	14	
66	Трійник із поліпропілену діам. 32х32х32 мм	шт	15	
67	Муфта "бочка" з зовн. різьбою 1 1/4	шт	14	
68	Обвід трубний ПП ф32	шт	6	
69	Фіксатор подв. для труб до 32 мм з дюбелем (крюк)	шт	80	
70	Установлення муфтових кранів	шт	49	
71	Кран вентильний кутовий 1/2" *1/2"	шт	43	
72	Кран кульовий 32 ПП КАН або аналог	шт	6	
73	Коліно фікс. з вушками з різьб.внутр. 20-1/2", ПП КАН або аналог	шт	43	
74	Заглушка для перевірки герметичності 1/2" ПП	шт	43	
75	Монтажна пластина	шт	14	
76	Муфта "бочка" з зовн. різьбою 1 1/4	шт	4	
77	Муфта ПП/ст. з зовн. різьбою 1 1/4" ф32	шт	4	
78	Ізоляція трубопроводів діаметром до 76 мм циліндрами, напівциліндрами та сегментами з пінопласту	м	111	
79	Термоізоляція Climaflex 22/13 або аналог	м	33	
80	Термоізоляція Climaflex 28/13 або аналог	м	36	
81	Термоізоляція Climaflex 35/13 або аналог	м	42	
	Розділ 2. Каналізаційна мережа К1			
82	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 50 мм	м	36	
83	Труба каналізаційна ПВХ ф50 мм	м	37,08	

84	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 100 мм	м	46	
85	Труба каналізаційна ПВХ ф110 мм	м	47,38	
	Фасонні елементи			
86	Трійники каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 110х110 мм	шт	18	
87	Трійники каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 110х50х110	шт	10	
88	Трійники каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 50х50 мм	шт	10	
89	Хрестовина каналізаційна 45 град. із поліпропілену діам. 50/50 мм	шт	2	
90	Хрестовина каналізаційна 45 град. із поліпропілену діам. 110/110 мм	шт	3	
91	Коліна каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 110 мм	шт	46	
92	Коліна каналізаційні 90 град. із поліпропілену діам. 110 мм	шт	8	
93	Коліна каналізаційні 45 град. із поліпропілену діам. 50 мм	шт	40	
94	Коліна каналізаційні 90 град. із поліпропілену діам. 50 мм	шт	54	
95	Перехідна муфта ПВХ ф110х50	шт	1	
96	Ревізія до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 50 мм	шт	1	
97	Ревізія до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 110 мм	шт	10	
98	Корок до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 110 мм	шт	10	
99	Корок до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 50 мм	шт	10	
100	Хомут для ПВХ труб ф110	шт	100	
101	Хомут для труб ПВХ ф50	шт	70	
102	Протипожежна муфта для труб ф110	шт	6	
103	Протипожежна муфта для труб ф50	шт	8	
	Розділ 3. Сантехнічне обладнання			
104	Установлення трапів діаметром 50 мм	к-т	6	
105	Трап підлоговий (прямий випуск) ф50	комплект	6	
106	Установлення ревізійних лючків	грати	10	
107	Лючок ревізійний підлоговий150х150	шт	10	
108	Установлення гігієнічного душу	шт	1	
109	Гігієнічний душ	комплект	1	
110	Гнучкий шланг L=1,5м., 1/2"	комплект	41	
	Вентиляція			
	Розділ 1. Вентиляція В-1			

111	Установлення вентиляторів канальних	шт	1
112	Канальний витяжний вентилятор ф100 /ТТ 100/ ВЕНТС або аналог	шт	1
113	Прокладання повітроводів та фасонних елементів діаметром до 200 мм	м2	7,4
114	Повітропровід пластиковий ф100 /10035/ Вентс або аналог	м	13
115	Повітропровід пластиковий, телескопічний ф100 /1805/ Вентс або аналог	м	1
116	Коліно пластикове 90 град, ф100 /121/ ВЕНТС або аналог	шт	3
117	Трійник пластиковий ф100 /131/ ВЕНТС або аналог	шт	1
118	З'єднувач пластиковий, ф100 /111/ ВЕНТС або аналог	шт	5
119	Тримач повітропроводів, ф 100 16 ВЕНТС або аналог	шт	16
120	Установлення анемостата	грата	2
121	Анемостат стельовий ф100 /АМ 100 ВРФ/ ВЕНТС або аналог	шт	2
122	Установлення вставок гнучких до вентиляторів	м2	0,5
123	Гнучка вібровставка ф100 /ВВГ 100/ ВЕНТС або аналог	шт	2
124	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	1
125	Зворотній клапан, ф100 /КО 100/Вентс або аналог	шт	1
126	Установлення решітки вентиляційної	грата	2
127	Решітка зовнішня, фасадна, ф100 /ЕН-14 100/ Вентс або аналог	шт	1
128	Вентиляційна решітка, ф100 /МВ 101 Вс/ Вентс або аналог	шт	1
	Розділ 2. Вентиляція В-2		
129	Установлення вентиляторів канальних	шт	1
130	Канальний витяжний вентилятор ф125 /ТТ 125/ ВЕНТС або аналог	шт	1
131	Прокладання повітроводів та фасонних елементів діаметром до 200 мм	м2	12,2
132	Повітропровід пластиковий ф125 /20035/ Вентс або аналог	м	16
133	Повітропровід пластиковий, телескопічний ф125 /2805/ Вентс або аналог	м	1
134	Коліно пластикове 90 град, ф125 /222/ ВЕНТС або аналог	шт	10
135	Трійник пластиковий ф125 /232/ ВЕНТС або аналог	шт	5
136	З'єднувач пластиковий, ф125 /312/ ВЕНТС або аналог	шт	10
137	Тримач повітропроводів, ф 125 26 ВЕНТС або аналог	шт	22
138	Установлення анемостата	грата	6
139	Анемостат стельовий ф125 /АМ 125 ВРФ/ ВЕНТС або аналог	шт	6

140	Установлення вставок гнучких до вентиляторів	м2	0,5	
141	Гнучка вібровставка ф125 /ВВГ 125/ ВЕНТС або аналог	шт	2	
142	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	1	
143	Зворотній клапан, ф125 /КО 125/Вентс або аналог	шт	1	
144	Установлення решітки вентиляційної	грата	2	
145	Решітка зовнішня, фасадна, ф125 /ЕН-14 125/ Вентс або аналог	шт	1	
146	Вентиляційна решітка, ф125 /МВ 101 Вс/ Вентс або аналог	шт	1	
	Розділ 3. Вентиляція В-3			
147	Установлення вентиляторів канальних	шт	1	
148	Канальний витяжний вентилятор ф125 /ТТ 125/ ВЕНТС або аналог	шт	1	
149	Прокладання повітроводів та фасонних елементів діаметром до 200 мм	м2	8,4	
150	Повітропровід пластиковий ф125 /20035/ Вентс або аналог	м	8	
151	Повітропровід пластиковий, телескопічний ф125 /2805/ Вентс або аналог	м	1	
152	Коліно пластикове 90 град, ф125 /222/ ВЕНТС або аналог	шт	8	
153	Трійник пластиковий ф125 /232/ ВЕНТС або аналог	шт	5	
154	З'єднувач пластиковий, ф125 /312/ ВЕНТС або аналог	шт	6	
155	Тримач повітропроводів, ф 125 26 ВЕНТС або аналог	шт	12	
156	Установлення анемостата	грата	6	
157	Анемостат стельовий ф125 /АМ 125 ВРФ/ ВЕНТС або аналог	шт	6	
158	Установлення вставок гнучких до вентиляторів	м2	0,5	
159	Гнучка вібровставка ф125 /ВВГ 125/ ВЕНТС або аналог	шт	2	
160	Установлення клапанів зворотних діаметром до 355 мм	клапан	1	
161	Зворотній клапан, ф125 /КО 125/Вентс або аналог	шт	1	
162	Установлення решітки вентиляційної	грата	2	
163	Решітка зовнішня, фасадна, ф125 /ЕН-14 125/ Вентс або аналог	шт	1	
164	Вентиляційна решітка, ф125 /МВ 101 Вс/ Вентс або Аналог	шт	1	
	Розділ 4. Інші роботи			
165	Монтаж провітрювачів дверних	м2	0,22	
166	Провітрювачі дверні металеві 450х80 мм ВЕНТС або аналог	шт	6	

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: з врахуванням кошторисних призначень на 2025 рік за КЕКВ 2240

Обґрунтування очікуваної вартості: очікувана вартість 467 913,00 грн визначена згідно проєктної документації.