

ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ **UA-2025-09-17-010388-a**

Найменування замовника: Управління освіти, молоді та спорту Збараської міської ради, майдан І. Франка, м. Збараж, Тернопільська обл., 47302, ЄДРПОУ 43930548.

Найменування предмета закупівлі: (код ДК 021:2015- 45310000-3 Електромонтажні роботи) Улаштування (монтаж) системи протипожежного захисту (системи пожежної сигналізації, системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання)та системи блискавкозахисту в приміщеннях Збараського ліцею №2 імені Івана Франка Збараської міської ради Тернопільської області розташованого за адресою: вул. Чорновола, буд.1 м. Збараж Тернопільського району Тернопільської області

Процедура закупівлі : відкриті торги з особливостями

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: ІНФОРМАЦІЯ

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складені відповідно до Робочого проекту на Улаштування (монтаж) системи протипожежного захисту (системи пожежної сигналізації, системи керування евакуюванням (в частині системи оповіщення про пожежу і показчиків напрямку евакуювання)та системи блискавкозахисту в приміщеннях Збараського ліцею №2 імені Івана Франка Збараської міської ради Тернопільської області розташованого за адресою: вул. Чорновола, буд.1 м. Збараж Тернопільського району Тернопільської області

Кількість : 1 робота

Обсяги робіт

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на систему пожежної сигналізації</u>			
1	Блок базовий на 16 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	2	
2	Блок базовий на 8 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
3	Прилад ПС на 4 промені	шт	1	
4	Модуль цифрового автодозвону	шт	1	
5	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 7 А.год	шт	2	
6	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 18 А.год	шт	2	
7	Установлення модуля узгодження шлейфів	шт	4	
8	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у	шт	163	

9	нормальному виконанні Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	50	
10	Сповіщувач ПС ручний у нормальному виконанні	шт	23	
11	Оповіщувач пожежний димовий лінійний	шт	4	
12	Зовнішній пристрій оптичної сигналізації	шт	75	
13	Прокладання коробів пластикових	м	2100	
14	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	м	5590	
15	Коробка відгалужувальна на стіні	шт	15	
16	Конструкції для приладів, маса до 1 кг	шт	12	
17	Пробивання круглих отворів діаметром до 25 мм в цегляних стінах товщиною до 25 см <u>Локальний кошторис 02-01-03 на систему керування евакуюванням</u>	шт	160	
18	Монтаж комплексу звуковідтворюючої апаратури типу ВЕЛЛЕЗ	шт	2	
19	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	136	
20	Установлення модуля розширення виходів оповіщення	шт	1	
21	Монтаж світлозвукового пристрою	шт	1	
22	Монтаж транспаранта світлового [табло]	шт	58	
23	Провід дво- та трижильний з роздільною основою по стінах і стелях цегляних	м	1310	
24	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	м	2100	
1	2	3	4	5
25	Коробка відгалужувальна на стіні	шт	10	
26	Конструкції для приладів, маса до 1 кг <u>Локальний кошторис 02-01-05 на пусконалагоджувальні роботи системи протипожежного захисту</u> <u>Розділ 1. Система пожежної сигналізації</u>	шт	4	
27	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів до 2	система	8	
28	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів: на кожний наступний вхідний сигнал	система	36	
29	Модуль зв'язку з апаратурою <u>Розділ 2. Система керування евакуюванням закладу</u>	шт	1	
30	Системи регулювання одноконтурні стабілізації технологічного параметра [незалежно від кількості параметрів настроювання] з позиційним законом управління(система мовного оповіщення) <u>Локальний кошторис 04-01-01 на блискавкозахист</u>	система	2	

31	Установлення блискавкоприймача конькового ,висотою до 3м	стійка	8	
32	Провідник заземлюючий (дріт алюмінієвий) діаметром 8 мм	м	124	
33	Провідник заземлюючий (дріт алюмінієвий) діаметром 8 мм[при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	м	186	
34	Провідник заземлюючий (дріт алюмінієвий) діаметром 8 мм[при роботі на висоті понад 8 до 15 м]	м	217	
35	Провідник заземлюючий (дріт алюмінієвий) діаметром 8 мм[при роботі на висоті понад 15 до 30 м]	м	573	
36	Монтаж затискачів,тримачів	шт	1200	
37	Коробка для контрольного фасадного з'єднання	шт	31	
38	Буріння ям глибиною до 4,5 м , група ґрунтів 2	ям	62	
39	Забивання заземлювачів на глибину до 5 м	шт	62	
40	Влаштування труби електромонтажної(для захисту провідника)	м	62	
41	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 100 мм2	м	31,5	
42	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 1	м3	19,65	
43	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 100 мм2	м	131	
44	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	16,38	
45	Монтаж затискачів,тримачів <u>Локальний кошторис 04-01-02 на пусконалагоджувальні роботи</u>	шт	31	
46	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму заземлювача	вимір.	62	
47	Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності ланцюга між заземлювачами і заземленими елементами	точ.	62	
48	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму контуру з діагоналлю до 500 м	вимір.	1	
1	2	3	4	5
49	Пристрої, що заземлюють. Визначення питомого опору ґрунту	вимір.	1	

Відомість ресурсів

№	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1		І. Витрати труда Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	384,13

2	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,2
3	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5359,14
4	Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,6
5	Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	366,46
6	Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4,0
7	Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту і будівельного сміття	люд.год	-
8	Витрати труда пусконаладжувального персоналу	люд.год	391,34
9	Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується в складі:		
9.1	загальнопромислових витрат	люд.год	593,98
9.2	коштів на зведення та розбирання тимчасових будівель і споруд	люд.год	-
	коштів на виконання будівельних робіт:		
9.3	у зимовий період	люд.год	-
9.4	у літній період	люд.год	-
	Разом кошторисна трудомісткість	люд.год	7095,05
	Середній розряд робіт	розряд	3,8
	<u>II. Будівельні машини і механізми</u>		
10	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш. год	13,01145
11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш. год	3,1
12	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш. год	0,08505
13	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш. год	148,5708
14	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш. год	12,0036
15	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш. год	11,78
16	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш. год	59,3128
17	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш. год	57,8032
18	Машини бурильно-кранові на автомобілі, глибина буріння 3,5 м	маш. год	49,538
19	Машини свердлильні електричні	маш. год	271,1904

	Разом по розділу II	грн.	
	в тому числі енергоносії:		
	Бензин	кг	1304,726
	Дизельне паливо	кг	207,42
	Електроенергія	кВт-год	357,726
	Мастильні матеріали	кг	81,641
	Гідравлічна рідина	кг	15,367
	<u>Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат</u>		
20	Перфоратор електромагнітний	маш. год	15,841
21	Пістолет монтажний	маш. год	37,1132
22	Машини шліфувальні кутові	маш. год	0,1449
23	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш. год	31,62
24	Дрилі електричні	маш. год	118,368
25	Перфоратор пневматичний	маш. год	79,8336
	<u>III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти</u>		
26	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,01096
27	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00072
28	Дріт алюмінієвий d8мм,W-08/AL	м	1100
29	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0096
30	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,31
31	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,02142
32	Електроди, діаметр 2 мм, марка Е42	т	0,00064
33	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,00186
34	Електроди, діаметр 5 мм, марка Е42А	т	0,0112523
35	Замазка захисна	кг	4
36	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00136
37	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	4,29
38	Смуга оцинкована TSO 25x4 W-25x4/ST	кг	130
39	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00016
40	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	0,6678
41	Захисна решітка металева на сповіщувачі, оповіщувачі	шт	12
42	Захисна решітка металева на гучномовці	шт	4
43	Повсть будівельна	т	0,0064

44	Кабель ННХН FE180 /E30, 3*1,5	м	91,8
45	Провід КСВВнг перер.4x0,4мм2	м	3570
46	Провід КСВВнг перер.6x0,4мм2	м	1734
47	Тримач дроту пластиковий з шурупом і підкладкою Н-0,15	шт	300
48	Тримач дроту пластиковий з дюбелем Н-011	шт	320
49	Тримач кониковий прямий з пластиком Н-041	шт	380
50	Блискавкоприймач кониковий М-10/26	шт	8
51	Комплект стержневого заземлення G-16/45	шт	62
52	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00003
53	Стрічка гідроізоляційна(10м),G-115	шт	9
54	Бірка маркувальна	100шт	3,845
55	Утримувач К188	100шт	0,4221
56	Дюбелі У658, У661	100шт	65,46
57	Дюбелі з розпірною гайкою ДГ	100шт	29,425
58	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5x50 мм	100шт	3,9883
59	Стрічка монтажна ЛМ	100м	3,845
60	Патрони Д або К довгі	100шт	0,2583
61	Полоски К-404	100шт	19,994
62	Провід екранований 1x2x0,8мм2,J-Y(St)УВМК	м	3692,4
63	Пряжки К-405	100шт	19,994
64	Скоба будівельна К853	100шт	31,48725
65	Скоби дволапкові К146П	100шт	1,86
66	Трубка ліноксинтова, діаметр 5-6 мм	кг	21,592
67	Кабель КОРкЕНк FRHF FE180/E30-90 перер. 2x2x0,8	м	91,8
68	Трубка монтажна термостійка для блискавкозахисту 20/12,К-201	м	62
69	Фарба емалева МО-1	т	0,00063
70	Злучник для дроту універсальний - С-011	шт	200
71	Зажим UD-20 для труби D20 - К-203	шт	93
72	Шуруп з дюбелем розбірним - К-904	шт	320
73	Тримач полоси металевий з дюбелем 100,Н-037	шт	31
74	Ударна насадка SDS-MAX для вібримолота - G-160	шт	5
75	Шуруп даховий з 2-ма підкладками К-901	шт	1650
76	Злучник контрольний ST,С-032	шт	31
77	Коробка пластикова для контрольного з'єднання - К-681	шт	31
78	Технічний вазелін 0,5кг К-950	кг	1
79	Електроенергія	кВт-год	0,672
80	Коробка розподільча IP40 90*90*52	шт	25
81	Кабельний канал Sokol 25*40мм	1м	500
82	Кабельний канал Sokol 25*16мм	1м	900
83	Кабельний канал Sokol 60*40мм	1м	700
	Енергоносії машин, врахованих в складі		

84		загальновиробничих витрат		
85		Електроенергія	кВт-год	52,5379
		Мастильні матеріали	кг	0,3197
		Разом	грн.	
		Разом по розділу III	грн.	
		<u>IV. Устаткування</u>		
86		Сповіщувач пожежний димовий СПД-3(в т.ч. резерв 17шт)	шт	180
87		Оповіщувач світловий "Стрілка-порказник на пряму руху" ОС-6.4	шт	15
88		Акумуляторна батарея 12В 7А/год PSU	шт	2
89		Акумуляторна батарея 12В 18А/год PSU	шт	2
90		Моноблок оповіщення ВЕЛЛЕЗ 120-400	шт	1
91		Моноблок оповіщення ВЕЛЛЕЗ 120-100	шт	1
92		Сповіщувач пожежний тепловий ТПТ-3(в т.ч. резерв 5шт)	шт	52
93		Сповіщувач пожежний ручний SPR-1 Тірас(у т.ч.3шт. резерв)	шт	26
94		Сповіщувач пожежний димовий лінійний Артон ДЛ-3(у т.ч.1шт.резерв)	шт	5
95		Зовнішній пристрій оптичної сигналізації ІВ	шт	75
96		Сповіщувач пожежний тепловий FTL-BS(в т.ч. резерв-1шт)	шт	4
97		Оповіщувач світлозвуковий «Джміль»	шт	1
98		Оповіщувач світловий "Вихід" ОС-1	шт	43
99		Модуль узгодження шлейфів МУШ ДЛМ	шт	4
100		Модуль розширення на 2 релейні виходи МРЛ-2.2	шт	1
101		Модуль автодозвону МЦА-GSM	шт	1
102		Гучномовець 3(1)АС-100ПН	шт	136
103		Прилад приймально-контрольний пожежний Тірас-16.128П	шт	1
104		Прилад приймально-контрольний пожежний Тірас-8П	шт	1
105		Прилад приймально-контрольний пожежний Тірас-4П	шт	1
106		Прилад приймально-контрольний пожежний Тірас-16П	шт	1
		Разом по розділу IV	грн.	
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин		
		Електроенергія	кВт-год	410,264
		Мастильні матеріали	кг	81,961
		Гідравлічна рідина	кг	15,367
		Бензин	л	1763,143

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України затверджена примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі від 18.02.2020 №275, якою передбачені методи визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: відповідно п.4 Розрахунок очікуваної вартості робіт.

Очікувана вартість предмета закупівлі складає *3 312 810,00 грн* з ПДВ, Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі кошторисної документації, визначеної та затвердженого Експертного звіту щодо розгляду проектної документації за робочим проектом

Цей крок співфінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility

План України 7.12. Забезпечення доступу до безпечної та якісної освіти

Назва бюджетної програми та КПКВ, за якою передбачено виконання завдання (проекту);
1232, Виконання заходів щодо забезпечення реалізації публічного інвестиційного проекту на облаштування безпечних умов у закладах, що надають загальну середню освіту (протипожежний захист), зокрема військових (військово-морських, військово-спортивних) ліцей, ліцей із посиленою військово-фізичною підготовкою за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам

1231, Співфінансування заходів, що реалізуються за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на облаштування безпечних умов у закладах, що надають загальну середню освіту (протипожежний захист), зокрема військових (військово-морських, військово-спортивних) ліцей, ліцей із посиленою військовофізичною підготовкою