

Технічне завдання

По закупівлі послуги поточного ремонту приміщень

Громадська організація «Освітньо-аналітичний центр розвитку громад» в рамках проекту «Перший імерсивний мультифункціональний хаб», що реалізується за підтримки проекту Програми розвитку Організації Об'єднаних Націй «Сприяння безпеці людини в Україні шляхом реагування на багатоаспектну кризу, спричинену війною», який фінансується Урядом Японії проводить закупівлю послуги з проведення поточного ремонту приміщень з влаштуванням першого імерсивного мультифункціонального хабу в першому корпусі Західноукраїнського національного університету за адресою вул. Львівська, 11, м. Тернопіль

Передбачається проведення будівельних робіт в навчальному корпусі №1 Західноукраїнського національного університету з:

- влаштуванням двох санвузлів (чоловічого і жіночого) для маломобільних груп населення, що включає в себе демонтажні та монтажні роботи з водопостачання, водовідведення, встановлення перегородок, сантехнічного обладнання, ремонту стін, підлоги, стелі;
- демонтаж та монтаж дверних блоків;
- електромонтажні роботи;
- будівельні роботи з влаштування паркувального майданчику для маломобільних груп населення;
- влаштування металопластикової перегородки для організації простору імерсивного мультифункціонального хабу;
- встановлення таблиць вказівників на шляху руху маломобільних груп населення по території університету та в приміщенні навчального корпусу;
- влаштування пандусу в будівлі навчального корпусу.

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
Будівельні та сантехнічні роботи			
Розділ №1. Будівельні роботи			
Стеля			
1	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними сумішами стель по збірних конструкціях, підготовлених під фарбування	м2	30,8
Стіни			
2	Розбирання облицювання стін та укосів з керамічних глазурованих плиток	м2	9,56
3	Демонтаж каркасно-фільончастих перегородок у санвузлах	м2	12,56
4	Улаштування каркасно-фільончастих перегородок у санвузлах	м2	9,72
5	Установлення дверних полотен внутрішніх в санвузлах	шт	2
6	Грунтування стін бетоноконтактом	м2	2,67
7	Просте штукатурення поверхонь стін всередині будівлі цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону	м2	2,67
8	Облицювання поверхонь стін та укосів керамічними плитками на розчині із сухої клеючої суміші, число плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	9,56
9	Поліпшене фарбування полівінілацетатними водоемульсійними миючими сумішами стін та укосів, підготовлених під фарбування	м2	20
Підлога			

10	Розбирання покриттів підлог з керамічних плиток	м2	12
11	Розбирання бетонного підвищення	м3	1,5
12	Оброблення поверхні бетоноконтактом	м2	12
13	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею до 20 м2	м2	5,13
14	На кожні 5 мм зміни товщини шару цементної стяжки додавати або виключати	м2	5,13
15	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	12
	Інше		
16	Пробивання прорізів у цегляних стінах вручну	м3	0,056
17	Знімання дверних полотен	м2	5,62
18	Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах	шт	3
19	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею понад 2 до 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	4,22
20	Блоки дверні REHAU_D з металопластику розміром 1,040 x 2,090	м2	2,17
21	Блоки дверні REHAU_D з металопластику розміром 1,040 x 2,020	м2	2,1
	Розділ №2. Сантехнічні роботи		
	Демонтажні та підготовчі роботи		
22	Демонтаж чаш [унітазів] підлогових з високорозташованим бачком	к-т	2
23	Демонтаж душових кабін	к-т	1
24	Розбирання трубопроводів з труб чавунних каналізаційних діаметром до 50 мм	м	3
25	Демонтаж трубопроводу з труб сталевих водогазопровідних діаметром 15 мм	м	6
26	Пробивання отворів діаметром понад 25 мм в цегляних стінах при товщині стіни в 2 цеглини вручну	отв.	2
27	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 32 мм	м	1,02
28	Труба стальна водогазопровідна діам. 32(2,8)мм (футляр)	м	1,02
	Водопостачання В1		
29	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліпропіленових діаметром 20 мм	м	12
30	Труби поліпропіленові PN20, діаметр 20x3,4 мм	м	12
31	Муфта ПП з'єднувальна діам. 20 мм	шт	3
32	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм	шт	10
33	Коліно ПП установче одинарне з ВР різьбою 20/1/2" 90 град.	шт	6
34	Трійник із поліпропілену діам. 20 мм	шт	6
35	Кран кульовий Ду 15	шт	7
36	Кріплення пластикове одинарне 20 мм	шт	20
37	Муфта ПП з НР різьбою 20x1/2" мм	шт	6
38	Муфта ПП з НР різьбою 20x1/2" мм	шт	6
	Водопостачання Т3		
39	Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліпропіленових діаметром 20 мм	м	9

40	Труби поліпропіленові PN20, діаметр 20x3,4 мм	м	9
41	Муфта ПП з'єднувальна діам. 20 мм	шт	3
42	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм	шт	6
43	Коліно ПП установче одинарне з ВР різьбою 20/1/2" 90 град.	шт	3
44	Кран кульовий Ду 15	шт	3
45	Трійник із поліпропілену діам. 20 мм	шт	1
46	Кріплення пластикове одинарне 20 мм	шт	15
47	Муфта ПП з НР різьбою 20x1/2" мм	шт	3
48	Муфта ПП з ВР різьбою 20x1/2" мм	шт	2
49	Ізоляція трубопроводів діаметром 20 мм	м	9
50	Ізоляція Termoflex E-22	м	9
	Каналізація		
51	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 40 см ²	м	2
52	Пробивання борозен в бетонних стінах та підлогах, переріз борозен до 120 см ²	м	5,4
53	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб діаметром 110 мм	м	5,4
54	Труба каналізаційна ПВХ 110x2,7м	м	5,4
55	Трійник каналізаційний ПВХ, діам.110 мм	шт	2
56	Коліна каналізаційні 45 град.ПВХ діам. 110 мм	шт	4
57	Хомут пластиковий 110мм	шт	9
58	Прокладання трубопроводів каналізації з полівінілхлоридних труб діаметром 50 мм	м	2
59	Труби каналізаційні ПВХ 50x1,8мм	м	2
60	Коліна каналізаційні 45 град.ПВХ діам. 50 мм	шт	3
61	Трійник каналізаційний ПВХ 110/50/110	шт	3
	Сантехнічне обладнання		
62	Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної та гарячої води	к-т	2
63	Умивальники фарфорові Cersanit ширина 60 см з п'єдесталом	комплект	2
64	Сифон для умивальника та мийок з гнучким подовжувачем	шт	2
65	Установлення змішувачів	шт	2
66	Змішувач для умивальника Imprese Jaro хром	шт	2
67	Установлення унітазів з безпосередньо приєднаним бачком	к-т	2
68	Унітаз-компакт Kolo Status фарфоровий з кришкою	шт	2
69	Труба гофрована для унітазів	шт	2
70	Установлення пісуарів настінних	к-т	1
71	Пісуар APOLLO фарфоровий з кріпленням	шт	1
72	Монтаж поручнів для людей з інвалідністю (матеріал замовника)	т	0,0136
73	Установлення вішалок, підстаканників, поручнів для ванн тощо (матеріал замовника)	шт	2
	Електромонтажні роботи		
1	Монтаж світильників світлодіодних	шт	2
2	Пробивання борозен в цегляних стінах, переріз борозен до 20 см ²	м	6
3	Прокладання проводів при схованій проводці в борознах	м	6
4	Кабель ВВГнг 3x1,5 мм ²	м	6
	Парковка		

1	Розбирання асфальтобетонних покриттів механізованим способом	м3	5,04
2	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т	10,71
3	Перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань 20 км	т	10,71
4	Улаштування одношарових основ товщиною 15 см із щебеню фракції 0-40 мм	м2	72
5	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-23-1, 18-23-2, 18-23-3	м2	-72
6	Улаштування підстильного шару бетонного	м3	0,6
7	Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ]	м2	72
8	Щебінь-висівки, фракції 0-5мм	м3	3,3
9	Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 60 мм (Акрополь)	м2	60,6
10	Тактильна плитка 30х30	шт	135
11	Різання дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ]	м різу	18
	Заміна металопластикових дверей та влаштування металопластикової перегородки		
1	Знімання дверних полотен	м2	10,5
2	Знімання зашкленених віконних рам	м2	5
3	Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах	шт	3
4	Улаштування перегородки з металопластику	м2	23,81
5	Перегородка REHAU_D з металопластику розміром 1,310 x 2,620 м	м2	3,43
6	Перегородка REHAU_D з металопластику розміром 2,260 x 2,620 м	м2	5,92
7	Перегородка REHAU_D з металопластику розміром 5,520 x 2,620 м	м2	14,46
8	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 3 м2 з металопластику в кам'яних стінах житлових і громадських будівель (від розбирання)	м2	5
9	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею більше 3 м2 з металопластику у кам'яних стінах	м2	11,1
10	Блоки дверні REHAU_D з металопластику розміром 1,542 м x 2,036 м	м2	3,14
11	Блоки дверні REHAU_D з металопластику розміром 1,687 м x 2,186 м	м2	3,7
12	Блоки дверні REHAU_D з металопластику розміром 1,705 м x 2,5 м	м2	4,26
	Монтаж інформаційного інклюзивного обладнання		
1	Встановлення таблиць вказівників (матеріал замовника)	шт	18
2	Улаштування покриттів з резинової тактильної плитки	м2	26
3	Резинова тактильна плитка 30х30 см "Попереджуюча"	шт	106
4	Резинова тактильна плитка 30х30 см "Направляюча"	шт	184
	Влаштування пандуса		
1	Грунтування поверхні бетоноконтактом	м2	5,6
2	Улаштування підстильного шару бетонного	м3	0,04
3	Укладання металевої сітки в цементно-бетонне покриття	м2	4
4	Сітка армувальна	м2	4

5	Улаштування покриттів з керамічних плиток на розчині із сухої клеючої суміші, кількість плиток в 1 м2 понад 7 до 12 шт	м2	7,5
6	Установлення металевих огорож	м	5

Підсумкова відомість ресурсів

№ Ч.ч.	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4	5
		I. Витрати труда		
1	1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	433,6
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками	розряд	3,5
3	27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,62
4		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-монтажниками	розряд	3,3
5		Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	люд.год	24,84
6		Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин	розряд	4,5
7		Витрати робітників, заробітна плата яких враховується в складі:		
7.1		загальновиробничих витрат	люд.год	55,08
		Разом кошторисна трудомісткість	люд.год	523,14
		Середній розряд робіт	розряд	3,5
		II. Будівельні машини і механізми		
8	КБМ201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш. год	0,1539
9	КБМ202-1140	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 6,3 т	маш. год	0,04964
10	КБМ202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш. год	0,75702
11	КБМ203-850	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т	маш. год	1,0792
12	КБМ203-851	Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 2 т	маш. год	0,0264
13	КБМ203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш. год	0,560227
14	КБМ203-1090	Підіймачі вантажопасажирські, вантажопідйомність 0,8 т	маш. год	1,053969
15	КБМ203-1811	Навантажувачі одноковшеві універсальні, фронтальні, пневмоколісні, вантажопідйомність 2т	маш. год	0,060848
16	КБМ204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш. год	0,048552
17	КБМ204-502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш. год	0,417
18	КБМ205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 2,2 м3/хв	маш. год	10,338684
19	КБМ206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м3	маш. год	0,704718
20	КБМ207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш. год	0,3096
21	КБМ212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт [135 к.с.]	маш. год	0,328104
22	КБМ212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні	маш. год	1,3752

		гладковальцеві, маса 8 т		
23	КБМ212-907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш. год	3,1032
24	КБМ212-1551	Віброущільнювачі [віброплити] з дизельним двигуном легкі, маса понад 100 кг	маш. год	0,1008
25	КБМ212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш. год	0,2304
26	КБМ212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш. год	0,072
27	КБМ233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш. год	12,410112
28	С331-34-3	Перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань 20 км	т	10,71
		в тому числі енергоносії:		
		Бензин	кг	3,006
		Дизельне паливо	кг	78,881
		Електроенергія	кВт-год	3,211
		Стиснене повітря	м3	860,021
		Мастильні матеріали	кг	3,877
		Гідравлічна рідина	кг	0,648
		<u>Будівельні машини, враховані в складі загальноновиробничих витрат</u>		
29	КБМ233-301	Машини шліфувальні електричні	маш. год	4,5
30	КБМ270-90	Пилка дискова електрична	маш. год	3,0771
31	КБМ270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш. год	0,122332
32	КБМ270-115	Дрилі електричні	маш. год	4,53729
33	КБМ270-116	Вібратори поверхневі	маш. год	0,732909
34	КБМ270-119	Шуруповерти	маш. год	1,730098
35	КБМ270-126	Фарборозпилювачі ручні	маш. год	4,4172
36	КБМ270-131	Перфоратор пневматичний	маш. год	0,407256
37	КБМ270-135	Перфоратори електричні	маш. год	12,251207
38	КБМ270-158	Насос гідравлічний ручний	маш. год	1,596
39	КБМ270-250	Станок для різання керамічної плитки	маш. год	1,757128
40	КБМ270-251	Апарат для зварювання поліпропіленових труб діаметром від 16 до 75 мм, потужність 1,5 кВт	маш. год	0,525
		<u>III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти</u>		
41	С111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,00000683 4
42	+С111-88	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	0,00008
43	С111-120	Гайки шестигранні, діаметр різьби 6 мм	т	0,00004
44	С111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00000186 9
45	С111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0001602
46	&С111-229-1 варіант 1	Грунтовка бетоноконтакт	кг	1,6801467
47	С111-254	Вапно хлорне, марка А	т	0,00000230 4
48	+С111-262 варіант 1	Плитки керамічні для стін	м2	9,6556

49	C111-311	Каболка	т	0,00032
50	C111-324	Кисень технічний газоподібний	м3	0,0139536
51	&C111-327-4-2	Спеціальний водно-дисперсійний клей К 188 Е	кг	7,8
52	C111-388-1	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний	т	0,00015112 2
53	C111-587	Масло індустрійне І-20А	т	0,000055
54	C111-807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0000102
55	C111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	0,16
56	C111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м2	0,073959
57	C111-1355	Цемент гіпсоглиноземистий розширюваний	т	0,0002
58	C111-1480	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 35 мм	т	0,000076
59	C111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00050408
60	+C111-1582 варіант 1	Портландцемент, марка 400	т	0,0075
61	+C111-1604	Папір шліфувальний	м2	0,16164
62	C111-1608	Дрантя	кг	0,44005
63	+C111-1624-2 варіант 2	Грунтовка глибокого проникнення	л	5,812
64	C111-1631	Замазка захисна	кг	1,28
65	C111-1638	Круги армовані абразивні відрізнi, діаметр 180x3 мм	шт	0,2028
66	&C111-1648-12 варіант 1	Фуга для плитки	кг	13,18368
67	C111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,07051
68	+C111-1726 варіант 1	Плитки керамічні для підлог	м2	19,89
69	&C111-1784-ИНБ	Сітка армувальна	м2	4
70	&C111-1808-2А-27 варіант 1	Коліно ПП установче одинарне з ВР різьбою 20/1/2" 90 град.	шт	9
71	C111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0000816
72	+C111-1895	Шпаклівка клейова	т	0,002694
73	+C111-2000-1 варіант 1	Клеюча суміш Ceresit 117	кг	151,112
74	&C111-2020-121М варіант 3	Водоемульсійна фарба миюча	кг	33,852
75	&C111-1303Л-1 варіант 1	Труба гофрована для унітазів	шт	2
76	+C112-73	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25 мм, ІІІ сорт	м3	0,000155
77	&C113-12-12-1 варіант 1	Труба стальна водогазопровідна діам. 32(2,8)мм (футляр)	м	1,02
78	&C113-183-4	Кран кульовий Ду 15	шт	10

79	+C113-1352 варіант 1	Труби поліпропіленові PN20, діаметр 20x3,4 мм	м	21
80	+C113-1705 варіант 1	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 20 мм	шт	16
81	+C113-1737 варіант 1	Трійник із поліпропілену діам. 20 мм	шт	7
82	+C113-1792 варіант 1	Муфта ПП з'єднувальна діам. 20 мм	шт	6
83	+C113-1808 варіант 1	Муфта ПП з НР різьбою 20x1/2" мм	шт	15
84	+C113-1808 варіант 2	Муфта ПП з ВР різьбою 20x1/2" мм	шт	2
85	+C113-1879 варіант 1	Кріплення пластикове одинарне 20 мм	шт	35
86	+C113-2226 варіант 1	Труби каналізаційні ПВХ 50x1,8мм	м	2
87	+C113-2227 варіант 1	Труба каналізаційна ПВХ 110x2,7м	м	5,4
88	+C113-2236 варіант 1	Коліна каналізаційні 45 град.ПВХ діам. 110 мм	шт	4
89	+C113-2243 варіант 1	Коліна каналізаційні 45 град.ПВХ діам. 50 мм	шт	3
90	+C113-2257 варіант 1	Трійник каналізаційний ПВХ, діам.110 мм	шт	2
91	&C114-27-5 варіант 1	Ізоляція Termoflex E-22	м	9
92	&C123-198- ИНБ1 варіант 7	Перегородка REHAU_D з металопластику розміром 1,310 x 2,620 м	м2	3,43
93	&C123-198- ИНБ1 варіант 8	Перегородка REHAU_D з металопластику розміром 2,260 x 2,620 м	м2	5,92
94	&C123-198- ИНБ1 варіант 9	Перегородка REHAU_D з металопластику розміром 5,520 x 2,620 м	м2	14,46
95	&C123-198- ИНБ1 варіант 16	Блоки дверні REHAU_D з металопластику розміром 1,040 x 2,090	м2	2,17
96	&C123-198- ИНБ1 варіант 17	Блоки дверні REHAU_D з металопластику розміром 1,040 x 2,020	м2	2,1
97	&C123-198- ИНБ1 варіант 24	Блоки дверні REHAU_D з металопластику розміром 1,542 м x 2,036 м	м2	3,14
98	&C123-198- ИНБ1 варіант 25	Блоки дверні REHAU_D з металопластику розміром 1,687 м x 2,186 м	м2	3,7
99	&C123-198- ИНБ1 варіант 26	Блоки дверні REHAU_D з металопластику розміром 1,705 м x 2,5 м	м2	4,26
100	+C130-529 варіант 1	Пісуар APOLLO фарфоровий з кріпленням	шт	1
101	&C130-616-1	Змішувач для умивальника Imprese Jaro хром	шт	2
102	&C130-654-2- 1 варіант 1	Сифон для умивальника та мийок з гнучким подовжувачем	шт	2

103	+C130-820 варіант 1	Умивальники фарфорові Cersanit ширина 60 см з п'єдесталом	комплект	2
104	&C130-905-1	Унітаз-компакт Kolo Status фарфоровий з кришкою	шт	2
105	C142-10-2	Вода	м3	1,485814
106	&C154-62-72-38 варіант 1	Кабель ВВГнг 3х1,5 мм2	м	6
107	C1113-74	Клей фенолполівінілацетальний, марка БФ-2, I сорт	т	0,00016
108	+C1421-9453 варіант 1	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 0-40 мм	м3	10,152
109	+C1421-9455-3 варіант 1	Щебінь-висівки, фракції 0-5мм	м3	3,3
110	+C1424-11600 варіант 1	Суміші бетонні М200	м3	0,6528
111	+C1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м3	0,26163
112	+C1425-11702	Розчин готовий опоряджувальний цементно-вапняковий 1:1:6	м3	0,040317
113	&C1426-11785-1 варіант 1	Тактильна плитка 30х30	шт	135
114	&C1426-11785-2	Резинова тактильна плитка 30х30 см "Попереджуюча"	шт	106
115	&C1426-11785-2 варіант 1	Резинова тактильна плитка 30х30 см "Направляюча"	шт	184
116	&C1426-11789-В4 варіант 2	Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 60 мм (Акрополь)	м2	60,6
117	C1544-92	Стрічка ізоляційна "Пара"	кг	0,008
118	&C1545-42-2 варіант 1	Пластмасові хрестики	шт	209,8132
119	C1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,0026
120	C1545-159	Очіс льняний	т	0,00006151
121	C1545-248	Скоби будівельні	кг	4
122	&C1545-269-1 варіант 1	Кутик пристінний пластиковий	м	2,868
123	&C1545-26В варіант 1	Трійник каналізаційний ПВХ 110/50/110	шт	3
124	&C1545-550-2 варіант 2	Хомут пластиковий 110мм	шт	9
125	C1546-66	Пропан-бутан технічний	м3	0,000612
126	&C1550-38-1	Піна монтажна	л	8,716096
		Енергоносії машин, врахованих в складі загальноновиробничих витрат		
127	C1999-9001	Електроенергія	кВт-год	11,774
128	C1999-9005	Мастильні матеріали	кг	0,0973
129	C1999-9006	Гідравлічна рідина	кг	0,0798
		Підсумкові витрати енергоносіїв для усіх машин		

	Електроенергія	кВт-год	14,985
	Стиснене повітря	м3	860,021
	Мастильні матеріали	кг	3,974
	Гідравлічна рідина	кг	0,728
	Бензин	л	4,062
	Дизельне паливо	л	92,801

Технічні, якісні характеристики предмету закупівлі повинні відповідати вимогам чинного законодавства із захисту довкілля, відповідати основним вимогам державної політики України в галузі захисту довкілля та вимогам чинного природоохоронного законодавства під час його належної експлуатації. Пропозиція, яка матиме найнижчу цінову пропозицію, буде розглядатися як найбільш прийнятна та рекомендована для укладення Договору.

Просимо надсилати ваші цінові пропозиції та реєстраційні документи, приклади робіт та інші документи, які підтверджують вашу кваліфікацію на електронну адресу tengocrh@gmail.com не пізніше 11.10.2023 року