

Обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі та очікуваної вартості предмета закупівлі

Інформація щодо процедур закупівель
на виконання Постанови КМУ від 11.10.2016 №710 (зі змінами)

1. **Найменування предмету закупівлі із зазначенням коду ЄЗС** – Інші завершальні будівельні роботи за ДК 021 : 2015 : 45450000-6 (Реконструкція системи спеціального газопостачання з встановленням газифікатора (киснепостачання) хірургічного корпусу КОМУНАЛЬНОГО НЕКОМЕРЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА “ПРИЛУЦЬКА ЦЕНТРАЛЬНА МІСЬКА ЛІКАРНЯ” за адресою: вул. Київська, 56, м. Прилуки, Чернігівської області).
2. **Вид процедури закупівлі** - Відкриті торги з особливостями, оголошення UA-2023-03-06-009029-а.
3. **Розмір бюджетного призначення (очікувана вартість предмета закупівлі)** — 4 970 374,80 грн.
4. **Очікувана вартість предмета закупівлі** — 4 970 374,80 грн.
5. **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики, опис предмета закупівлі

ДК 021:2015: 45450000-6 Інші завершальні будівельні роботи.

(Реконструкція системи спеціального газопостачання з встановленням газифікатора (киснепостачання) хірургічного корпусу КОМУНАЛЬНОГО НЕКОМЕРЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА “ПРИЛУЦЬКА ЦЕНТРАЛЬНА МІСЬКА ЛІКАРНЯ” за адресою: вул. Київська, 56, м. Прилуки, Чернігівської області)
(Номенклатурна позиція ДК 021:2015 — 45454000-4 Перебудовування)

Гарантійний строк експлуатації об’єкта: в частині якості будівельно-монтажних послуг становить 36 календарних місяців, в частині гарантійного строку на будівельні матеріали – становить строк, визначений виробником будівельних матеріалів.

Інформація щодо обсягів послуг:

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

Об’єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5

	Розділ №1. Земляні роботи з родючим ґрунтом			
1	Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 1	м3	27,63	
2	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1	м3	3,45	
3	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1	м3	24,18	
4	Перевезення ґрунту до 10 км	т	31,434	
5	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	24,18	
	Розділ №2. Земляні роботи			
6	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 при об'ємі котлована до 300 м3/	м3	9,35	
7	Перевезення ґрунту до 10 км	т	16,3625	
8	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м3	9,35	
	Розділ №3. Улаштування покриття			
	Бетонне покриття			
9	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	4,02	
10	Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером	м3	6,03	
11	Улаштування вирівнюючих шарів основи із щебеню автогрейдером	м3	6,03	
12	Улаштування цементно-бетонних покриттів одношарових товщиною шару 20 см засобами малої механізації	м2	40,2	
13	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-34-1	м2	-40,2	

14	Укладання металевої сітки в цементно-бетонне покриття	м2	40,2	
15	Сітка 4Вр1-100	м2	46,612	
Розділ №4. Благоустрій				
16	Підготовлення ґрунту вручну для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см	м2	23	
17	Посів газонів партерних, мавританських та звичайних вручну	м2	23	
18	Газонна трава DLF Trfolium	кг	1,15	

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

Умови виконання робіт

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
Розділ №1. Демонтажні роботи				
1	Розбирання цегляних стін	м3	3	
2	(Демонтаж) Укладання блоків і плит стрічкових фундаментів при глибині котлована до 4 м, маса конструкцій до 0,5 т	шт	6	
3	(Демонтаж) Укладання блоків і плит стрічкових фундаментів при глибині котлована до 4 м, маса конструкцій до 1,5 т	шт	16	
4	(Демонтаж) Укладання плит перекриття площею більше 5 м2 при найбільшій масі монтажних елементів до 5 т	шт	3	
5	Плита б/у 60.15.8	шт	3	
6	Фундаментні блоки б/у	шт	16	
7	Цегляний щебінь (зворотні матеріали)	т	2,16	
8	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3.	т	31,62	

9	Перевезення сміття до 10 км	т	31,62	
	Розділ №2. ФП-1			
10	Улаштування основи під фундаменти піщаної	м3	5,47	
11	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	5,47	
12	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення об'ємом понад 5 м3 до 25 м3	м3	11,9	
13	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м3	12,019	
14	Дріт Вр-5 д.5	т	0,0051912	
15	Арматура д.8 А400С	т	0,2298136	
16	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,0126	
17	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін.	т	0,0126	
18	Арматура д.10 А400С	т	0,0063036	
19	Полоса 150x4 дл.150мм	т	0,0066744	
20	Улаштування підстиляючих бетонних шарів (вимоцнення)	м3	1,5	
21	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	1,53	
	Розділ №3. Металевий каркас			
	Стіки СТ-1-4			
22	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,2448	
23	Труба 80x80x3мм	т	0,2491776	
24	Полоса 100x4, I=100	т	0,0029664	
25	Монтаж колон одноповерхових і багатопверхових будівель і кранових естакад висотою до 25 м суцільного перерізу масою до 1,0 т	т	0,2448	
	Влаштування даху			
26	Монтаж прогонів із кроком ферм до 12 м при висоті будівлі до 25 м	т	0,90418	

27	Швелери N 12У	т	0,133488
28	Швелери N 14У	т	0,69113
29	Труба 40x40x2	т	0,1062342
30	Оброблення металевих поверхонь за один раз перетворювачем іржі	м2	51,74
31	Перетворювач іржі (фосфатуючий)	т	0,0065
32	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	51,74
33	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (за 2 рази)	м2	51,74
Розділ №4. Ворота ВР-1			
34	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,03929
35	Установлення воріт	т	0,03929
36	Труба 40x40x3	т	0,0241844
37	Труба 40x20x3	т	0,0119892
38	Кутик 35x35x3	т	0,0032651
39	Завіс точений приварний д.25	шт	2
40	Ручка-скоба металева	шт	1
41	Засув на навісний замок	шт	1
42	Замок навісний	шт	1
43	Оброблення металевих поверхонь за один раз перетворювачем іржі	м2	1,87
44	Перетворювач іржі (фосфатуючий)	т	0,0002
45	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	1,87
46	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (за 2 рази)	м2	1,87
Розділ №5. Покрівля			
47	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа при висоті будівлі до 25 м /монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах, або	м2	49

48	непофарбованих, що поставляються в пакетах/ Саморізи покрівельні зі свердлом по металу 4,8x19мм	шт	392	
49	Профнастил покрівлі Т35 "Прушинські" товщ. 0,5мм	м2	53,9	
Розділ №6. Огорожа				
50	Монтаж захисної огорожі устаткування /монтаж конструкцій, пофарбованих у заводських умовах, або непофарбованих, що поставляються в пакетах/	т	0,1168	
51	Секційна огорожа "Рубіж" 3000x2030мм д.5	шт	8	
52	Хімічний анкер "METALVIS" ECOFIX 300мл	шт	1	

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Розділ №1. Монтаж обладнання Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів на відкритій площадці, маса устаткування 3 т [із убудованими механізмами]	шт	1	
2	Розділ №2. Пусконаладжувальні роботи Допоміжне устаткування. Установка газифікаційна або газифікатор теплий, продуктивність до 500 м3/год	Установ.	1	
3	Розділ №3. Вироби та матеріали зовнішній трубопровід) Монтаж клапана запорного для кисню, закису азоту і вакуума	шт	1	
4	Шаровий кран кисневий Dn=32 15085 HEROSE	шт	1	
5	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см2] з готових вузлів на естакадах, кронштейнах та інших спецконструкціях, діаметр зовнішній 32-38 мм [для трубопроводів із легованої і	т	0,33603	

6	високолегованої сталі] Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стиками на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см ²] з готових вузлів на естакадах, кронштейнах та інших спецконструкціях, діаметр зовнішній 32-38 мм [для трубопроводів із легваної і високолегованої сталі] [при двоярусному розташуванні трубопроводів на тій самій висоті]	т	0,06102	
7	Труба із нержавіючої сталі марки 10X17H13M2T (AISI316Ti) д.38x4мм	м	118,45	
8	Відвід 45* д.38x3мм AISI 316	шт	4	
9	Відвід 90* д.38x3мм AISI 316	шт	21	
10	Перехід концентричний н/ж 38x3-28x3мм AISI 316	шт	4	
11	Перехід концентричний н/ж 28x3-22x3мм AISI 317	шт	4	
12	Трійник зварний д.38x3 AISI 316	шт	3	
13	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовкою ХС-010 за 2 рази	м2	14	
14	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ХВ-1120 за 2 рази Розділ №4. Кріплення трубопроводу Фундамент Ф-1	м2	14	
15	Улаштування підстилаючих бетонних шарів	м3	0,2	
16	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3 бетон важкий В 15 (М 200), крупність заповнювача 10-20мм	м3	1,74	
17	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А240С, діаметр 10 мм	т	0,0024	
18	Виготовлення драбин, зв'язок, кронштейнів, гальмових конструкцій та ін. КР-1, КР-2	т	0,02376	
19	Арматура д.8 А400С	т	0,0244728	
20	Установлення закладних деталей вагою до 5 кг	т	0,04776	
21	Анкер фундаментний М18 тип 1.1 L=1250	шт	8	
Колона К1				

22	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,2368
23	Монтаж колон одноповерхових і багатоповерхових будівель і кранових естакад висотою до 25 м суцільного перерізу масою до 1,0 т	т	0,2368
24	Труба д.159х4,5 l=5326мм	т	0,2029924
25	Лист 280х14 l=280	т	0,0179426
26	Полоса 305х10	т	0,0107326
27	Полоса 100х10	т	0,00412
28	Полоса 100х8	т	0,0016068
29	Шайби сталеві 70х20 мм l=70мм	т	0,00624
	Ферми ФМ-1		
30	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,10088
31	Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 м прогоном до 24 м, масою до 3 т	т	0,10088
32	Труба 80х60х3	т	0,084357
33	Труба 40х40х2	т	0,0195494
	Опора ОП для киснепроводу		
34	Виготовлення ґратчастих конструкцій [стояки, опори, ферми та ін.]	т	0,19416
35	Монтаж колон одноповерхових і багатоповерхових будівель і кранових естакад висотою до 25 м суцільного перерізу масою до 1,0 т	т	0,19416
36	Труба сталева 57х3,5	т	0,186636
37	Полоса 100х4	т	0,003708
38	Полоса 150х4	т	0,008652
39	Арматура д.8 А400С	т	0,0009888
40	Гайка М8 -Н.5	шт	48
41	Шайба А.8.01 08кп.016	шт	48
42	Техпластина ТМКЦ S=3мм	шт	24

43	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом до 3 м3	м3	0,6	
44	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м3	0,612	
45	Оброблення металевих поверхонь за один раз перетворювачем іржі	м2	22	
46	Перетворювач іржі (фосфатуючий)	т	0,0028	
47	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	22	
48	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (за 2 рази)	м2	22	
49	Опори під трубопроводи, опорні частини, сідла, кронштейни, хомути	т	0,01178	
50	Хомут Di25мм 5225D_ZNCR	шт	31	
51	Анкер забивний М6х100	шт	31	
52	Припой з вмістом срібла не менш 40%	кг	0,5	
Розділ №5.				
Промивка, знежирювання, випробування та маркування трубопроводів				
53	Протравлення і промивання труб різноманітними реактивами, діаметр зовнішній 15-38 мм за 2 рази	м	115	
54	Тринатрійфосфат	кг	0,81	
55	Синтанол ДС-10	кг	0,27	
56	Вода питна	л	54	
57	Пневматичне випробування газопроводів	м	115	
Розділ №6. Заземлення кріогенного газифікатора				
58	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 10 мм	м	8	
59	Сталь кругла, діаметр 8 мм	м	8,16	
60	Фальцева клема металева С-092	шт	2	
61	Шуруп самонарізний 4,8х19 по металу з EPDM прокладкою	шт	4	

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

Умови виконання робіт К=1,2

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Розділ №1. Монтаж обладнання			
1	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [редукційна панель], діаметр трубопроводу до 20 мм	шт	4	
2	Монтаж блоку арматурного (групового затвору)	шт	4	
3	Монтаж панелі сигнальної [вбудованої в груповий затвор]	комплект	4	
4	Монтаж клапана запорного для кисню (розетки кисневої)	шт	50	
5	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір-зволожувач], діаметр трубопроводу до 20 мм	шт	50	
6	Монтаж вентиля витрачального (штекера)	шт	50	
7	Вентилі латунні запорні холодні низького тиску для кисневих установок, діаметр умовного проходу 20 мм	шт	4	
	Розділ №2. Труби, фасонні частини, вироби та матеріали			
8	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа [25 кгс/см ²], діаметр зовнішній 18 мм	м	738,77	
9	Труба мідна Д.КР.Н.Т.22х3 НД М1	м	35,36	
10	Труба мідна Д.КР.Н.Т.18х1,0 НД М1	м	366,08	
11	Труба мідна Д.КР.Н.Т.10х1,0 НД М1	м	365,04	
12	Відведення мідне 90 град., діаметр 22мм М1	шт	28	
13	Відвід мідний 90 град., діаметр 18мм М1	шт	198	
14	Відведення мідне 90 град., діаметр 10мм М1	шт	127	
15	Трійник мідний редукційний, діаметр 18х10х18мм М1	шт	33	

16	Трійник рівнопрохідний мідний, діаметр 10мм М1	шт	14
17	Перехідник дворозтрубний 18x10	шт	2
18	Заглушка д.18 мідна М1	шт	2
19	Припой з вмістом срібла не менш 40%	кг	7,5
20	Прокладання футлярів зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 50 мм	м	2,28
21	Футляр зі труби водогазопровідної діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	2,28
22	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 32 мм	м	6,43
23	Футляр зі труби водогазопровідної діаметр 32x3мм	м	6,5586
24	Прокладання футлярів зі сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб діаметром 20 мм	м	14,64
25	Футляр зі труби водогазопровідної діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	14,9328
26	Хомут Di25мм 5225D_ZNCR	шт	20
27	Хомут DOBRMAN 5220D_ZNCR	шт	440
28	Хомут Di10мм 5210D_ZNCR	шт	440
29	Анкер металевий КРО 6X70_PO	шт	924
30	Забивання щілин монтажною піною, площа перерізу щілини 20 см2	м	18
31	Вогнестримуюча речовина (піна монтажна) Tytan Professional B1 вогнестійка, 750мл. Розділ №3. Промивка, знежирювання, випробування та маркування трубопроводів	балон	12
32	Протравлення і промивання труб різноманітними реактивами, діаметр зовнішній 15-38 мм за 2 рази	м	737
33	Тринатрійфосфат	кг	1,65
34	Синтанол ДС-10	кг	0,55

35	Вода питна	л	110	
36	Пневматичне випробування газопроводів	м	737	
37	Стікери маркувальни блакитного кольору	шт	492	
Розділ №4. Додаткові роботи				
38	Пробивання круглих отворів діаметром до 25 мм в цегляних стінах товщиною до 25 см	шт	16	
39	Пробивання круглих отворів діаметром до 25 мм в цегляних стінах товщиною до 38 см	шт	3	
40	Пробивання круглих отворів діаметром до 25 мм в цегляних стінах товщиною до 51 см	шт	5	
41	Пробивання круглих отворів діаметром до 50 мм в цегляних стінах товщиною до 25 см	шт	13	
42	Пробивання круглих отворів діаметром до 50 мм в цегляних стінах товщиною до 38 см	шт	5	
43	Пробивання круглих отворів діаметром до 50 мм в цегляних стінах товщиною до 51 см	шт	18	
44	При пробиванні круглих отворів діаметром до 50 мм в цегляних стінах товщиною понад 51 см на кожні 10 см додавати до норми 46-29-8	шт	18	

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

Умови виконання робіт

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 8 мм	м	10	
2	Сталь кругла, діаметр 8 мм	м	10,2	
3	Фальцева клема металева С-092	шт	2	

4	Тримач дроту FLIP дистанційний Н-028	шт	8	
5	Шуруп самонарізний 4,8x19 по металу з EPDM прокладкою	шт	16	
6	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм ²	м	18	
7	Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 63x63x6 мм Розділ №1. Заземлення криогенної ємності	шт	6	
8	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм ²	м	5	
9	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм ²	м	9	
10	Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 63x63x6 мм	шт	3	
11	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 16 мм ²	м	1	
12	Провід ПВ1, переріз 1x16 мм ²	м	1,02	
13	Болт М8x25	шт	2	
14	Гайка М8	шт	2	
15	Накінецьник мідний 16мм ² DTO 16 ІЕК Розділ №2. Додаткові роботи	шт	2	
16	Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму заземлювача	Вимір.	2	
17	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м ³	8,4	
18	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2	м ³	8,4	

ДЕФЕКТНИЙ АКТ

Умови виконання робіт

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Щиток накладний Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг	шт	1	

2	Щит ЩРн-12з-1 3БУХЛЗ ІР31	шт	1
3	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	1
4	Вимикач автоматичний 1р 6А , тип НL-С6/1	шт	1
5	Шина нульова ШНИ-6х9-12-Д-С	шт	2
6	Сигналізатор-аналізатор газів Блок базовий на 6 променів приймально-контрольного сигнального концентратора ПС	шт	1
7	Блок живлення і сигналізації, тип БПС-6л до сигналізатора-аналізатора газів на 6 вимірювальних ліній, тип Дозор -С-6-60-Ц-1	шт	1
8	Сповіслювач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	39
9	Вимірювальний перетворювач-датчик кисню, тип ИПЦ-02	шт	39
10	Розгалуджувач лінійний для 2-х датчиків, тип РЛ-2	шт	24
11	Розгалуджувач лінійний кінцевий, тип РЛ	шт	7
12	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п.	шт	4
13	Сирена світлозвукова, 220В,106dB	шт	4
14	Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 6 мм ²	м	885
15	Кабелі контрольні марка КВВГнг, 2х1,5	м	66,3
16	Кабелі контрольні марка КВВГнг, 4х1,5	м	836,4
17	Прокладання вініпластових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного проходу до 25 мм	м	885
18	Труба гофрована з самозатухаючого ПВХ Ду=20мм	м	893,85

№ Ч.ч.	Документ, що обґрунтовує ціну	Найменування і характеристика устаткування, меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4	5
Розділ 1. Устаткування, що монтується (ПДВ 20%)				
1	1503-8610 варіант 1	Редукційна панель (до 150м3/год, Рвх=16бар,Рвих=1...8 бар)Greggersen MZ Liberec; (маса=0,038)	шт	4
2	1504-16104 варіант 1	Клапан електромагнітний G1/2", ~220V, Ртах=40bar; (маса=0,00135)	шт	4
Розділ 2. Устаткування, що монтується (ПДВ 7%)				
3	1503-8486 варіант 1	Контрольно-вимикаючий щит (груповий затвор н 1 газ) (д.18-22мм)SU 03 S; (маса=0,051)	шт	4
4	280222-140-17 варіант 1	Розетка киснева медична (панель кінцевого розподілення медичних газів) UR. 27В; (маса=0,0031)	шт	50
5	1504-17059 варіант 1	Коннектор (Штекер кутовий) NU.05; (маса=0,0031)	шт	50
Розділ 3. Устаткування, що монтується (ПДВ 0%)				
6	& 280222-19066-1	Зволожувач медичного кисню в комплекті з адаптером до розетки кисневої, монометром, витратоміром та зволожуючою ємністю MZ103F; (маса=0,0031)	шт	50