



УКРАЇНА
КРАМАТОРСЬКА МІСЬКА РАДА
УПРАВЛІННЯ КАПІТАЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА ТА ПЕРСПЕКТИВНОГО
РОЗВИТКУ МІСТА

вул. Беляєва, 113, м. Краматорськ, Донецька область, 84320, ЄДРПОУ 40478970
тел.: (0626) 48-72-92 E-mail: uks@krm.gov.ua

Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Назва предмета закупівлі – «Реконструкція системи киснепостачання (зовнішні мережі) КНП «Міська лікарня №1» Краматорської міської ради з встановленням кисневого газофікатора, за адресою: вул.О.Тихого, 17, м.Краматорськ, Донецька область» код згідно ДК 021:2015: 45454000-4 – Реконструкція.

Номер процедури закупівлі в електронній системі закупівель - UA-2021-09-15-000528-а.

Процедура закупівлі: відкриті торги – є основною процедурою закупівлі.

Посилання на процедуру закупівлі - <https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2021-09-15-000528-a>

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені у відповідному додатку до тендерної документації (Технічне завдання).

1. В зв'язку з епідеміологічним станом в м. Краматорськ, було прийнято рішення виконати роботи по реконструкції системи киснепостачання (зовнішні мережі) КНП «Міська лікарня №1» Краматорської міської ради з встановленням кисневого газофікатора, за адресою: вул.О.Тихого, 17.

2. Розмір бюджетного призначення, очікувана вартість предмета закупівлі - 3 560 592,66 (грн. у т.ч. ПДВ).

3. Очікувана вартість – розрахункова вартість предмета закупівлі на конкретних умовах поставки із зазначенням інформації про включення до очікуваної вартості податку на додану вартість (ПДВ) та інших податків і зборів.

Очікувана вартість закупівлі робіт з будівництва, капітального ремонту та реконструкції визначається з урахуванням ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 "Правила визначення вартості будівництва", прийнятого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 05.07.2013 № 293, примірної методики очікуваної вартості предмета закупівлі

З повагою,
начальник управління

Володимир ЛЬЧЕНКО

Технічне завдання

Реконструкція системи киснепостачання (зовнішні мережі) КНП "Міська лікарня №1" Краматорської міської ради з встановленням кисневого газофікатора, за адресою: вул.Олекси Тихого, 17, м.Краматорськ, Донецька область

На майданчик кисневого газифікатору

Умови виконання робіт - звичайні

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	ОБЛАШТУВАННЯ ОСНОВИ МОНОЛІТНОЇ ПЛИТИ			
	=====			
1	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	18,51	
2	Перевезення ґрунту до 12 км кількість: 1,7х18,51	т	31,467	
3	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	13,79	
4	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	1	
5	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	3,675	
6	Улаштування бетонної підготовки	м3	0,73	
7	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм кількість: 1,015х0,73	м3	0,74095	
8	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення об'ємом понад 5 м3 до 25 м3	м3	9,4	
9	Бетон кл. С20/25 W4.F75 кількість: 1,015х9,4	м3	9,541	
10	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А400С, діаметр 12 мм кількість: 1,03х0,16919	т	0,1742657	
11	Фіксатор пластмасовий одинарний діам. 14х2 мм кількість: ц(4,5х9,4)	шт	42	
12	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні будового мурування, цеглі, бетону	м2	15	
13	Ґрунтовка бітумна кількість: 0,0008х15	т	0,012	
14	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50 кількість: 0,0024х15	т	0,036	
	зворотня засипка			
15	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	14,79	
16	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	14,79	
17	Улаштування бетонної підготовки	м3	3,48	
18	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм кількість: 1,015х3,48	м3	3,5322	
19	Виготовлення конструкцій закладних Мн-1 12шт.	т	0,00792	
20	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А400С, діаметр 12 мм кількість: 1,06х0,003192	т	0,00338352	
21	Сталь листовая 5мм кількість: 1,06х0,0048	т	0,005088	

22	Установлення закладних деталей Мн-1, вагою до 5 кг	т	0,00792
23	Улаштування деформаційних швів із застосуванням прокладок з асбокартону	м шва	10
24	Асбокартон товщ.3мм	кг	11,25
25	Улаштування фундаментних плит залізобетонних плоских	м3	7,56
26	Бетон кл. С20/25 W4.F75 кількість: 1,015х7,56	м3	7,6734
27	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А400С, діаметр 12 мм кількість: 1,03х0,35654	т	0,3672362
28	Фіксатор пластмасовий одинарний діам. 14х2 мм кількість: ц(4,5х7,56)	шт	34
ПІД'ЇЗДНА ДОРОГА			
=====			
29	Улаштування дорожніх корит із переміщенням ґрунту на відстань до 100 м при глибині корита до 500 мм	м2	76
30	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самосиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшем місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 1 кількість: 0,4х76	м3	30,4
31	Перевезення ґрунту до 12 км кількість: 1,7х30,4	т	51,68
32	Улаштування двошарової основи з відвального доменного шлаку автогрейдером за товщини 20 см	м2	76
33	Улаштування двошарової основи з відвального доменного шлаку автогрейдером, за зміни товщини на кожен 1 см, вилучати до 15см	м2	-76
34	Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см	м2	76
35	Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см вилучати до 5см	м2	-76
36	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше кількість: 1,26х3,8	м3	4,788
37	Армування стяжки дротяною сіткою	м2	76
38	Сітка металева для армування, ячейка 200х200х10 мм кількість: 1,1х76	м2	83,6
39	Фіксатор пластмасовий одинарний діам. 14х2 мм кількість: ц(4,5х76)	шт	342
40	Улаштування цементнобетонного покриття за товщини 26 см бетоноукладальником за ширини укладання 6 м	м2	76
41	Улаштування цементнобетонного покриття за товщини 26 см бетоноукладальником, за зміни товщини на кожні 0,5 см вилучати до 20см	м2	-76
42	Бетон кл. С20/25 W4.F75 кількість: 20,1552-4,6512	м3	15,504
43	Круг відрізний алмазний, діаметр 230 мм кількість: ц(0,884х100)	шт	88
44	Плівка поліетиленова	м2	76
ОГОРОЖА МАЙДАНЧИКА			
=====			
45	Установлення металевої огорожі з сітчастих панелей по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 2,2 м	м	25
46	Стовп "СТАНДАРТ КОЛОРО" 60х40мм /2,0м оц.+ПП RAL 6005 зелений	шт	9
47	Стовп "СТАНДАРТ КОЛОРО" 80х60мм /4,0м оц.+ПП RAL 6005 зелений	шт	1
48	Секція "СТАНДАРТ КОЛОРО" 200х50мм 4,00мм/4,00мм 2,03м/2,5м оц. +ПП RAL 6005 ЗЕЛЕНИЙ (4 рифи)	шт	10
49	Анкерна пластина до стовпа 60х40мм оц. +ПП RAL 6005 ЗЕЛЕНИЙ	шт	13
50	Комплект кріплення 60х40 "СТАНДАРТ КОЛОРО" оц. +ПП RAL 6005 ЗЕЛЕНИЙ	шт	80
51	Улаштування хвіток без установлення стовпів при металевих огорожах і огорожах із панелей	шт	1

52	Хвіртка "ДУОС" 200x50мм 5,00мм/4,00мм/5,00мм 2,0м/1м (1,25м+1,25м) оц.+ПП RAL 6005 ЗЕЛЕНИЙ 3,00м/80x80мм/2,0мм + замок врізний KALE + запорна планка нерж	шт	1	
53	Монтаж конструкцій для установлення лінійника	т	0,0034	
54	Труба профільна, розміром 40x20x2,0мм	т	0,0034	
55	Грунтування металевих поверхонь за один раз грунтовою ГФ-021	м2	0,24	
56	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 2-ма шарами	м2	0,24	
ФУНДАМЕНТ БЛИСКАВКОПРИЙМАЧА				
=====				
57	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшем місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	8,328	
58	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на пневмоколісному ході з ковшем місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	1,752	
59	Перевезення ґрунту до 10 км кількість: 1,7x1,752	т	2,8784	
60	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 3, 4	м3	0,6	
61	Улаштування ущільнених трамбівками підстиляючих щебеневих шарів	м3	0,42	
62	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3	м3	1,332	
63	Бетон кл. С20/25 W4 F75 кількість: 1,015x1,332	м3	1,35198	
64	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А400С, діаметр 10 мм кількість: 1,03x0,01125	т	0,0115875	
65	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А400С, діаметр 12 мм кількість: 1,03x0,0604	т	0,062212	
66	Фіксатор пластмасовий одинарний діам. 14x2 мм кількість: ц(4,5x1,332)	шт	5	
67	Установлення сталевих конструкцій, що залишаються в тілі бетону	т	0,03	
68	Анкерна закладна М20/1	шт	1	
69	Труба ПВХ, ф.50мм	м	0,5	

На металоконструкції естакади трубопроводів кисню

Умови виконання робіт - звичайні

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
ЕСТАКАДА 1				
=====				
1	Копання ям для фундаментів блт. під стійки естакади	м3	1,08	
2	Улаштування основи під фундаменти щебеневі	м3	0,11	
3	Улаштування залізобетонних фундаментів Фм-2 - 2шт.	м3	0,7416	
4	Бетон кл. С20/25	м3	0,752724	
5	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю,	т	0,0073312	
6	Фіксатор пластмасовий одинарний діам. 14x2 мм	шт	8	
7	Установлення анкерних болтів при бетонуванні на	т	0,00904	
8	Улаштування бетонних фундаментів Фм-1 -4шт.	м3	0,3744	
9	Бетон кл. С20/25	м3	0,381688	
10	Виготовлення конструкцій опор	т	0,5688532	
11	Труба профільна, розміром 200x200x5,0мм	т	0,3094882	
12	Труба профільна, розміром 80x80x4,0мм	т	0,12263352	
13	Труба профільна, розміром 40x40x3,0мм	т	0,0707668	
14	Прокат листовий, товщина 10 мм	т	0,0599112	
15	Прокат листовий, товщина 8 мм	т	0,02130176	
16	Прокат листовий, товщина 6мм	т	0,00199704	
17	Прокат листовий, товщина 5 мм	т	0,0033284	
18	Прокат листовий, товщина 4 мм	т	0,0029892	
19	Прокат листовий, товщина 3 мм	т	0,0003587	

20	Сталь кутова 40x40x4мм	т	0,0012313
21	Монтаж опор -5шт.	т	0,5588532
22	Виготовлення конструкцій балки поз.2	т	0,0754112
23	Швелер №12Р	т	0,07952544
24	Сталь кутова 40x40x4мм	т	0,00041043
25	Монтаж балки поз.2	т	0,0754112
26	Виготовлення конструкцій захисної рами	т	0,0259
27	Труба профільна, розміром 40x20x2,0мм	т	0,01703632
28	Труба профільна, розміром 20x20x1,5мм	т	0,0047064
29	Сітка вічко 50x50 мм. Вр-1, діам.3 мм	м2	3
30	Монтаж захисної рами	т	0,0256
31	Грунтування металевих поверхонь за один раз	м2	27,68
32	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь	м2	27,68
ЕСТАКАДА 2			
=====			
33	Копання ям для фундаментів бшт. під стійки естакади	м3	0,891
34	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	0,1
35	Улаштування залізобетонних фундаментів Фм-2 - 2шт.	м3	0,7416
36	Бетон кл. С20/25	м3	0,752724
37	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю.	т	0,0073312
38	Фіксатор пластмасовий одинарний діам. 14x2 мм	шт	8
39	Установлення анкерних болтів при бетонуванні на	т	0,00904
40	Улаштування бетонних фундаментів Фм-1 -3шт.	м3	0,2808
41	Бетон кл. С20/25	м3	0,286416
42	Виготовлення конструкцій опор - 5шт.	т	0,5698644
43	Труба профільна, розміром 200x200x5,0мм	т	0,3094882
44	Труба профільна, розміром 80x80x4,0мм	т	0,09197514
45	Труба профільна, розміром 40x40x3,0мм	т	0,0550564
46	Прокат листовий, товщина 10 мм	т	0,0599112
47	Прокат листовий, товщина 8 мм	т	0,02130176
48	Прокат листовий, товщина 6мм	т	0,00149778
49	Прокат листовий, товщина 5 мм	т	0,0033284
50	Прокат листовий, товщина 4 мм	т	0,00224508
51	Прокат листовий, товщина 3 мм	т	0,00027899
52	Сталь кутова 40x40x4мм	т	0,00102608
53	Монтаж опор -5шт.	т	0,5787044
54	Виготовлення конструкцій балки поз.2	т	0,0551672
55	Швелер №12Р	т	0,0580668
56	Сталь кутова 40x40x4мм	т	0,00041043
57	Монтаж балки поз.2	т	0,0551672
58	Грунтування металевих поверхонь за один раз	м2	17,75
59	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь	м2	17,75
ЕСТАКАДА 3			
=====			
60	Копання ям для фундаментів бшт. під стійки естакади	м3	0,648
61	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	0,072
62	Улаштування залізобетонних фундаментів Фм-2 - 2шт.	м3	0,7416
63	Бетон кл. С20/25	м3	0,752724
64	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю.	т	0,0073312
65	Фіксатор пластмасовий одинарний діам. 14x2 мм	шт	8
66	Установлення анкерних болтів при бетонуванні на	т	0,00904
67	Виготовлення конструкцій опор - 2шт.	т	0,3870284
68	Труба профільна, розміром 200x200x5,0мм	т	0,3094882
69	Труба профільна, розміром 40x40x3,0мм	т	0,0157304
70	Прокат листовий, товщина 10 мм	т	0,0599112
71	Прокат листовий, товщина 8 мм	т	0,02130176
72	Прокат листовий, товщина 5 мм	т	0,0033284
73	Прокат листовий, товщина 3 мм	т	0,00007971
74	Сталь кутова 40x40x4мм	т	0,00041043
75	Монтаж опор -2шт.	т	0,3870284
76	Виготовлення конструкцій балки поз.2	т	0,0700672
77	Швелер №12Р	т	0,0738608
78	Сталь кутова 40x40x4мм	т	0,00041043
79	Монтаж балки поз.2	т	0,0700672
80	Виготовлення конструкцій захисної рами	т	0,0259
81	Труба профільна, розміром 40x20x2,0мм	т	0,01703632
82	Труба профільна, розміром 20x20x1,5мм	т	0,0047064
83	Сітка вічко 50x50 мм. Вр-1, діам.3 мм	м2	3
84	Монтаж захисної рами	т	0,0256
85	Грунтування металевих поверхонь за один раз	м2	21,036
86	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь	м2	21,036
ЕСТАКАДА 4			
=====			

87	Колання ям для фундаментів бшт. під стійки естакади	м3	0,9	
88	Улаштування основи під фундаменти щебеневі	м3	0,09	
89	Улаштування залізобетонних фундаментів Фм-2 - 2шт.	м3	0,7416	
90	Бетон кл. С20/25	м3	0,752724	
91	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю.	т	0,0073312	
92	Фіксатор пластмасовий одинарний діам. 14х2 мм	шт	8	
93	Установлення анкерних болтів при бетонуванні на	т	0,00904	
94	Улаштування бетонних фундаментів Фм-1 - 2шт.	м3	0,1872	
95	Бетон кл. С20/25	м3	0,190944	
96	Виготовлення конструкцій опор - 4шт.	т	0,488599	
97	Труба профільна, розміром 200х200х5,0мм	т	0,3094882	
98	Труба профільна, розміром 80х80х4,0мм	т	0,07417138	
99	Труба профільна, розміром 40х40х3,0мм	т	0,0302736	
100	Прокат листовий, товщина 10 мм	т	0,0599112	
101	Прокат листовий, товщина 8 мм	т	0,02130176	
102	Прокат листовий, товщина 6мм	т	0,00099852	
103	Прокат листовий, товщина 5 мм	т	0,0033284	
104	Прокат листовий, товщина 4 мм	т	0,00224508	
105	Прокат листовий, товщина 3 мм	т	0,00023914	
106	Сталь кутова 40х40х4мм	т	0,00082086	
107	Монтаж опор -4шт.	т	0,48866353	
108	Виготовлення конструкцій балки поз.2	т	0,0544672	
109	Швелер №12Р	т	0,0573248	
110	Сталь кутова 40х40х4мм	т	0,00041043	
111	Монтаж балки поз.2	т	0,0544672	
112	Грунтування металевих поверхонь за один раз	м2	16,15	
113	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь	м2	16,15	

На монтаж системи подачі кисню

Умови виконання робіт - звичайні

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Хірургічний корпус			
	=====			
1	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5	шт	14	
2	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати до 750мм	шт	14	
3	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	14	
4	Труба стальна, водогазопровідна Ду25 (для футлярів)	м	11,2	
5	Грунтування металевих поверхонь за один раз	м2	1,18	
6	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору	м2	1,18	
7	Забивання отворів у місцях проходів трубопроводу в	шт	14	
8	Монтаж трубопроводів з мідних труб на умовний тиск до	м	36	
9	Труба мідна Дн 8х1,0мм	м	36	
10	Коліно мідне 8мм 90° під пайку	шт	25	
11	Трійник мідний 8х8х8мм під пайку	шт	6	
12	Монтаж трубопроводів з мідних труб на умовний тиск до	м	81	
13	Труба мідна Дн 10х2,0мм	м	81	
14	Коліно мідне 10мм 90° під пайку	шт	17	
15	Трійник мідний 10х10х10мм під пайку	шт	1	
16	Схоба однолапкова оцинк. 8мм	шт	39	
17	Схоба однолапкова оцинк. 10мм	шт	39	
18	Дюбель 6х60	шт	78	
19	Обойма DN12 сталь 08Х18Н10Т	шт	11	
20	Саморіз по металу з св'ячес шайбою 4,2х45мм	шт	11	
21	Монтаж блоку арматурного (поста газорозбірного)	шт	9	
22	Пост газорозбірний ПГК-10-3 ДМ L=10м3/год.	шт	9	
23	Монтаж манометрів для кисневих установок, діаметр	шт	9	
24	Манометр кисневий 0-2,5МПа	шт	9	
25	Вузол встановлення манометру (гайка М16х1,5, штуцер	шт	9	
26	Монтаж апарата кисневої терапії (настінного дозатора	комплект	9	
27	Настінний дозатор кисню зі зволожувачем (у комплекті)	шт	9	
28	Монтаж вентиля витрачального	шт	12	
29	Вентиль для кисню кутовий	шт	6	
30	Ротаметр кисневий	шт	6	
31	Паяння міді, з розпакуванням дефектних швів, довжина	місце	105	
32	Пневматичне випробування газопроводів	м	117	
33	Азот	м3	0,95	
	Терапевтичне відділення			
	=====			
34	Свердлення отворів в цегляних стінах, товщина стін 0,5	шт	9	
35	На кожні 0,5 цеглини товщини стіни додавати до 750мм	шт	9	

36	На кожні 10 мм діаметру отворів понад 20 мм додавати	шт	9	
37	Труба стальна, водогазопровідна Ду25 (для футляра)	м	7,2	
38	Грунтування металевих поверхонь за один раз	м2	0,76	
39	Олійне фарбування білилами з додаванням кольору	м2	0,76	
40	Забивання отворів у місцях проходів трубопроводу в	шт	9	
41	Монтаж трубопроводів з мідних труб на умовний тиск до	м	155	
42	Труба мідна Дн 8x1,0мм	м	155	
43	Коліно мідне 8мм 90° під пайку	шт	55	
44	Трійник мідний 8x8x8мм під пайку	шт	13	
45	Монтаж трубопроводів з мідних труб на умовний тиск до	м	37	
46	Труба мідна Дн 10x2,0мм	м	37	
47	Коліно мідне 10мм 90° під пайку	шт	21	
48	Трійник мідний 10x8x10мм під пайку	шт	8	
49	Муфта мідна 10мм під пайку	шт	1	
50	Скоба однолапкова оцинк. 8мм	шт	173	
51	Скоба однолапкова оцинк. 10мм	шт	18	
52	Дюбель 6x60	шт	191	
53	Обойма з надставкою DN10 сталь 08X18H10T	шт	13	
54	Анкер ф.10x300мм	шт	13	
55	Монтаж блоку арматурного (поста газорозбірного)	шт	9	
56	Пост газорозбірний ПГК-10-3 ДМ L=10м3/год.	шт	9	
57	Монтаж манометрів для кисневих установок, діаметр	шт	9	
58	Манометр кисневий 0-2,5МПа	шт	9	
59	Вузол встановлення манометру (гайка М16x1,5, шлуцер	шт	9	
60	Монтаж апарата кисневої терапії (настінного дозатора	комплект	23	
61	Настінний дозатор кисню зі зволожувачем (у комплекті	шт	23	
62	Паяння міді, з розплавленням дефектних швів, довжина	місце	216	
63	Пневматичне випробування газопроводів	м	192	
64	Азот	м3	1,56	

На монтажні роботи кисневого обладнання та трубопроводу

Умови виконання робіт - звичайні

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж газозахисника холодильного криогенного у складі	шт	1	
2	Резервуар криогенний V=4,74м3, Рр=15,1кг/см2 (14,8	шт	1	
3	Пластина стальна 120x70x8 мм	шт	3	
4	Пластина стальна 160x160x10 мм	шт	4	
5	Пластина стальна 250x160x10 мм	шт	4	
6	Сталь кутова 50x50x5 мм	м	2,2	
7	Хімічний анкер типу "Hilti" М16 L=160мм	шт	16	
8	Грунтування металевих поверхонь за один раз	м2	1,03	
9	Фарбування металевих погрунтованих поверхонь	м2	1,03	
10	Монтаж клапанів	шт	6	
11	Клапан зворотній Ду 15мм Дн-20В	шт	1	
12	Клапан запобіжний GW 1/2", Рсрвб. 12 бар AEROSE тип	шт	1	
13	Клапан запірний Ду 15мм AEROSE тип 01311.1521.0017	шт	3	
14	Американка нержавіюча сварка/вн. різьба G1/2"	шт	2	
15	Гнучка підводка для газу 100см Gross INOX 1/2 BB	шт	1	
16	Монтаж регулятора тиску з манометрами	шт	3	
17	Регулятор тиску з манометрами: тиск на вході 10-25бар, Об'єм газу трубопроводом та арматурою обладнання	шт	3	
18	Знежирення кисневих труб Д 21,3x1,6; 28x1,5; 33,7x2	м	462	
19	Рідке скло(знежируючий засіб)	кг	25,69	
20	Тринатрійфосфат	т	0,00231	
21	Трубопроводи з мідних труб на умовний тиск до 2,5 МПа	м	173	
22	Труба мідна Дн 10x2,0мм	м	173	
23	Трубопроводи кисневих установок з труб легированих	м	289	
24	Труба 21,3x2,8 сталь 12X18H10T	м	289	
25	Обойма DN12 сталь 12X18H10T	шт	61	
26	Обойма DN22 сталь 12X18H10T	шт	6	
27	Обойма з надставкою DN22 сталь 12X18H10T	шт	102	
28	Коліно 90-1-21,3x2,8 сталь 12X18H10T	шт	32	
29	Трійник 1-21,3x2,0 сталь 12X18H10T	шт	3	
30	Перехід 21-12	шт	7	
31	Коліно мідне 10мм 90° під пайку	шт	32	
32	Трійник мідний 10x10x10мм під пайку	шт	10	
33	Бочонок латун. 1"x1"	шт	1	
34	Анкер М16, L=160мм	шт	4	
35	Анкер М10, L=300мм	шт	47	

36	Шпилька анкерна Ніті М12х110/28	шт	6	
37	Саморіз по металу з с/пресс шайбою 4,2х45	шт	67	
38	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів	шт	1	
39	Фланець н/ж Ду20, Ру 1,6 МПа	шт	1	
40	Пневматичне випробування трубопроводів	м	462	
41	Азот	м3	3,75	
Електронні ваги				
42	Монтаж вагів платформових стаціонарних важільних з	шт	1	
43	Ваговий дозуючий контролер КВ2МД	шт	1	
44	Тензодатчик аналоговий, клас точності С3.Матеріал	шт	4	
45	Вузол вбудування тензодатчика з захистом від	шт	4	
46	Коробка з'єднувальна для аналогових вагів	шт	1	
47	Вогнегасник порошковий ВП-5	шт	1	
48	Азот газоподібний	бал.	2	
49	Установлення та розбирання внутрішніх металевих	м2	226,5	
50	Додавати на кожні наступні 4 м висоти до 8м	м2	57	
51	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	12,859	

На пусконаладжувальні роботи

Умови виконання робіт - звичайні

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Вузол технологічний регулювання або захисту по	Вузол	1	
2	Клапан регулюючий на трубопроводах систем	Клапан	5	
3	Системи регулювання одноконтурні стабілізації	Система	1	
4	Системи програмної або логічної операції управління з	Система	1	

На електромережі

Умови виконання робіт - звичайні

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Шафа (пульт) керування навісна, висота, ширина і	шт	1	
2	Бокс монтажний БМ-69, Білмакс	шт	1	
3	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х	шт	2	
4	Вимикач автоматичний 3P In 50A ВА-47-29 ІЕК	шт	1	
5	Диференційний автомат 380В In 40А АД-14 ІЕК	шт	1	
6	Вставка плавка 100А ПН2-250-100А-У3	шт	3	
7	Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х	шт	2	
8	Вимикач автоматичний ВА 47-29 1P 6А (QF5)	шт	1	
9	Вимикач автоматичний ВА 47-29 2P 6А (QF5)	шт	1	
10	Установлення розетки штепсельної триполюсної "Евро".	шт	1	
11	Розетка стаціонарна 3P+PE 32А 380В IP54	шт	1	
12	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і	м	11	
13	Провід силовий з мідними жилами, ПВ-3-нг-LS, 16 мм2	м	10,2	
14	Провод силовий ВВГ-нг-LS 3х2,5 мм2	м	1	
15	Прокладання СИП по опорах при кількості опор 5	м	87	
16	Провод СИП-5нг 4х25 мм2	м	90,915	
17	Підвішування самоутримних ізолюваних проводів	шт	5	
18	Гак універсальний КБУ	шт	5	
19	Лента бандажна для крюка СОТ 37	м	15	
20	Скрепа для ленти бандажно СОТ 36	шт	15	
21	Підвішування самоутримних ізолюваних проводів	шт	8	
22	Затискач натяжний ЗА3.2.2	шт	8	
23	Прокладання рукава металевого, зовнішній діаметр 50	м	3	
24	Гнучкий металорукав у ПВХ оболонці, діаметр 50 мм	м	3,03	
25	Скоба монтажна металева СММ-50	шт	3	
26	Саморіз по металу зі свердлом д5,5х25 WS	шт	3	
27	Затягування кабелів СИП 4х25мм2 у прокладений	м	3	
28	Провод СИП-5нг 4х25 мм2	м	3,06	
29	Накінечники кабельні DTL-25	шт	8	
30	Прожектор світлодіодний 20 Вт, IP65, 1600Lm, 6500К, що	шт	1	
31	Прожектор світлодіодний 20 Вт Tnelight MANGUST	шт	1	
32	Прокладання рукава металевого, зовнішній діаметр 20	м	5	
33	Гнучкий металорукав у ПВХ оболонці, діаметр 20 мм	м	5,05	
34	Скоба монтажна металева СММ-20	шт	3	
35	Саморіз по металу зі свердлом д5,5х25 WS	шт	3	
36	Кабельна стяжка 2,5х200 мм	шт	14	
37	Затягування кабелів ВВГ 3х1,5 у прокладені гофротруби	м	5	
38	Кабель ВВГнг-LS 3х1,5	м	5,1	

39	Монтаж заземлювача вертикального з круглої сталі	шт	3	
40	Прокат круглий, клас А-1, діаметр 20 мм	т	0,022194	
41	Монтаж проводника заземлення відкрито по	м	11	
42	Сталь штабова 40x4 мм	т	0,0143	
43	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без	м3	2,52	
44	Прокладання заземлювача горизонтального у траншеї зі	м	12	
45	Сталь штабова 40x4 мм	т	0,0156	
46	Засипка вручну траншей, лазух котлованів і ям, група	м3	2,52	

На блискавкозахист

Умови виконання робіт - звичайні

Об'єми робіт

№ п/п	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Установлення стальних окремостоячих	т	0,112	
2	Щогла блискавкоприймача L=12м М20/12	шт	1	
3	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без	м3	1,08	
4	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,	м	7,1	
5	Полоса оцинкована для блискавкозахисту 30x4мм W-	м	7,1	
6	Засипка вручну траншей, лазух котлованів і ям, група	м3	1,08	
7	Монтаж провідник заземлюючий відкрито по	м	0,9	
8	Полоса оцинкована для блискавкозахисту 30x4мм W-	м	0,9	
9	Монтаж заземлювачів вертикальних з круглої сталі	шт	3	
10	Комплект стержневого заземлювача D20мм, 6м G-	шт	3	
11	Гідроізоляційна стрічка DENSO 10м G-112 код 1011 D20	шт	1	

У разі наявності в даній документації посилань на конкретну торговельну марку, фірму, патент, конструкцію або тип необхідного для виконання робіт, устаткування, джерело його походження або виробника, після такого посилання слід вважати в наявності вираз «або еквівалент».

Клас наслідків (відповідальності) об'єкту будівництва - СС1

Враховати при формуванні ціни учасника конкурсних торгів наступні показники:
Послуги з розміщення будівельних відходів, сміття, надлишків ґрунту.