

Технічне завдання

Відомість обсягів робіт - "Нове будівництво модульної твердопаливної котельної на території закладу освіти ЗОШ

№10» за адресою: Донецька область, м. Краматорськ, вул. Хабаровська, 40-Ш"

на модульна котельня. Монтаж

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Улаштування фундаментних плит бетонних плоских	м3	14	
2	Монтаж блочно-модульної котельні БМК-1000	т	24	

на монтаж обладнання очищення повітря

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж циклона одиночного типу ЦН-15 діаметром 300 мм (2 шт., 0,17т) кількість: (2*170)/1000	т	0,34	
2	(Демонтаж) Монтаж димососа, Qmax=6200 м3/год, Nдвиг=4,0 кВт, n=1500 об/хв, маса 0,117 т	шт	2	
3	Монтаж димососа, Qmax=6200 м3/год, Nдвиг=4,0 кВт, n=1500 об/хв, маса 0,117 т	шт	2	
4	Трубопроводи зі сталевих труб із фланцями та зварними стилями на умовний тиск не більше 2,5 МПа [25 кгс/см2], що монтуються з готових вузлів, діаметр зовнішній 377-	т	0,801679	
5	Переходи і концентричні, 350/420-198x78 STALAR	шт	2	
6	Коліно 30° перехідне 300-198x78, 6,8 кг	шт	2	
7	Фланці , діаметр 300 мм	шт	2	
8	Перехід 281x192-250x187 STALAR	шт	2	
9	Перехід 350/420-250x187 STALAR	шт	2	
10	Трійник Термо 45° перехідний 560/500-420/350	шт	2	
11	Трійник Термо 87° 420/350	шт	2	
12	Термо коліно 90° 420/350 STALAR	шт	6	
13	Термо коліно 45° 420/350 STALAR	шт	2	
14	Термо ревізія 560/500 STALAR	шт	1	
15	Термо ревізія 420/350 STALAR	шт	2	
16	Термо грибок 560/500 STALAR	шт	1	
17	Розвантажувальна платформа 560/500 STALAR	шт	5	
18	Розвантажувальна платформа 420/350 STALAR	шт	2	
19	Кронштейн 500 (компл. – 2 шт.)	комплект	2	
20	Скоба 560 STALAR	шт	4	
21	Скоба 420 STALAR	шт	5	
22	Труба Термо 560/500 L=1000 мм, 850мм STALAR кількість: 12+2	шт	14	
23	Труба Термо 420/350 L=1000 мм, (920мм, 850мм, 660 мм) STALAR кількість: 2+4+2	шт	8	
24	Труба Термо 420/350 L=500 мм (420мм) STALAR	шт	2	
25	Вставка гнучка кругла діаметр 332	м2	2,084	
26	Вставка гнучка прямокутна 250x187 кількість: 0,874x2	м2	1,748	
27	Віброізолятор ВРВ 100/50	шт	8	
28	Пароніт ПОН-Б 2,0 мм (прокладки) кількість: r2(0,0448x4+0,129x4+0,0945x2+0,0938x4)x3, 66/1000	т	0,0046116	

29	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм кількість: r4(0,04534*64/1000)	т	0,0029	
30	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм кількість: r4(0,02852*48/1000)	т	0,0014	
31	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 8 мм кількість: r5(0,01633*52/1000)	т	0,00085	
32	Гайки шестигранні, діаметр різьби 12-14 мм кількість: r5(0,0172*64/1000)	т	0,0011	
33	Гайки шестигранні, діаметр різьби 10 мм кількість: r5(0,0106*48/1000)	т	0,00051	
34	Гайки шестигранні, діаметр різьби 8 мм кількість: r5(0,005548*52/1000)	т	0,00029	
35	Шайби	т	0,0014	

на обладнання очищення повітря

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Циклон універсальний, діаметр корпусу 300 мм, продуктивність 954 м3/год, з равликом, з пірамідальним бункером, правого напрямлення ЦН-15П-300-1УП	шт	1	
2	Циклон універсальний, діаметр корпусу 300 мм, продуктивність 954 м3/год, з равликом, з пірамідальним бункером, лівого напрямлення ЦН-15Л-300-1УП	шт	1	

на пусконаладжувальні роботи

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Котел водогрійний, що працює на твердому паливі з топкою механічною, напівмеханічна теплопродуктивність до 1 Гкал/год	котел	1	
2	Золовлівлювач сухий	зол-вач	1	
3	Установка підігріву води [підігрівник, охолодник конденсату, комунікації], продуктивність до 10 м3/год	установ.	1	

на електропостачання котельної

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А кількість: 1+1	шт	2	
2	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	1	
3	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному облплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм2	м	10	
4	Кожен наступний провід одножильний або багатожильний у загальному облплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 70 мм2	м	12	

5	Кожен наступний провід одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 120 мм ²	м	23
6	Кожен наступний провід одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 35 мм ²	м	13
7	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 240 мм ²	м	30
8	Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і панелях, переріз до 35 мм ²	м	23
9	Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 2 кг	м	170
10	Кабель трижильний напругою до 660в перерізом 4x4 мм ² ВВГнгд	м	10
11	Кабель трижильний напругою до 660в перерізом 4x10 мм ² ВВГнгд	м	12
12	Кабель трижильний напругою до 660в перерізом 4x25 мм ² ВВГнгд	м	23
13	Кабель з мідними жилами з ізоляцією і оболонкою, напругою до 660в перерізом 7x2,5 мм ² КВВГенгд	м	23
14	Кабель з алюмінієвими жилами броньований АВБШв 4x35 - 0,66 В	м	200
15	Прокладання гофрованих ПВХ труб, діаметр 90 мм	м	30
16	Труба гофрована ПВХ, діаметром 90 мм	м	30
17	Прокладання гофрованих труб ПВХ, діаметр труб до 50 мм	м	68
18	Труба ПВХ гофрована діам.40 мм	м	68
19	Кліпса для кріплення гофри діам.40 мм	шт	55
20	Прокладання гофрованих труб ПВХ, діаметр труб до 50 мм	м	30
21	Труба ПВХ гофрована діам.50 мм	м	30
22	Кліпса для кріплення гофри діам.50 мм	шт	60
23	Прокладання сталевих труб із кріпленням накладними скобами, діаметр труб до 80 мм кількість: 4+3	м	7
24	Труби сталеві зварні 63x2 мм (захисні гільзи для кабелю)	м	3
25	Труби сталеві зварні 89x3 мм (захисні гільзи для кабелю)	м	4
26	Вогнетривка піна, 750 мл	шт	2
27	Наконечники штирьові мідні луджений 35-20	шт	8
28	Термоусаджувальна трубка з клейовим шаром Д=16 мм	м	1
29	Прокладання сигнальної стрічки	м	175
30	Сигнальна стрічка "Обережно кабель" 300 мм	м	175
31	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м ³ , група ґрунтів 2	м ³	42

32	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	1,3	
33	Перевезення ґрунту до 15 км кількість: 1,3х1,75	т	2,275	
34	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2	м3	42	
35	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	9,8	
36	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	0,3	
37	Перевезення ґрунту до 15 км	т	0,525	
38	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2	м3	9,8	
39	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	55	
40	Заземлювач вертикальний з кутової сталі розміром 50х50х5 мм	шт	18	
41	Мастика бітумна, антикорозійна	т	0,003	
42	Шина мідна, гнучка 25 мм	шт	6	

на електрообладнання котельні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Вимикач автоматичний іК60 3Р, 50А, С Ін=50А	шт	1	
2	Вимикач автоматичний іК60 3Р, 25А, С Ін=25А	шт	1	
3	Вимикач автоматичний Etalon BZMC1-A80-ВТ, С Ін=80А	шт	1	
	Устаткування, що не монтується			
4	Дизельний генератор Matarі MR40 (44 кВт/55 кВА)	шт	1	

на блискавозахист котельні

Умови виконання робіт Звичайні

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	23	
2	Прут оцинкований для блискавозахисту діам. 8 мм	м	23	
3	Тримачі для дроту	шт	21	
4	Затискач для полоси та прута С-034	шт	1	
5	Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2	м	5	
6	Полоса оцинкована для блискавозахисту 40х4 мм	м	5	
7	Установлення стальних окремостоячих блискавковідводів зі шпилем	т	0,0085	
8	Блискавкоприймач з боковим кріпленням, 4000 мм	компл.	1	
9	Механізоване забивання заземлювачів на глибину до 5 м	шт	1	
10	Комплект стержневого заземлювача діам.16, 3-м	шт	1	
11	Вазелін технічний	т	0,0005	
12	Гідроізоляційна стрічка, 10м	шт	1	
13	Коробка монтажна Т60	шт	1	

на тепловий пункт

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Виготовлення гратчастих конструкцій [фахверк] кількість: г3((938,58+979,67)/1000*1,01*1,03)	т	1,996	
2	Профільна труба 150х100х6 кількість: г3(467,09/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,501	
3	Профільна труба 150х60х7 кількість: г3(471,49/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,506	
4	Профільна труба 100х100х4 кількість: г3(355,62/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,382	
5	Профільна труба 100х40х3 кількість: г3(624,05/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,67	
6	Монтаж фахверка кількість: г3((938,58+979,67)/1000*1,01*1,03) *****	т	1,996	
7	Ставлення анкерних болтів	шт	70	
8	Анкерний болт 12 х 300 мм	шт	70	
9	Виготовлення балок кількість: г3((268,4)/1000*1,01*1,03)	т	0,279	
10	Профільна труба 100х100х4 кількість: г3(178,08/1000*1,01*1,03*1,02)	т	0,189	
11	Профільна труба 100х60х4 кількість: г3(90,32/1000*1,01*1,03*1,02)	т	0,096	
12	Монтаж балок кількість: г3((268,4)/1000*1,01*1,03)	т	0,279	
13	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунтовкою ГФ-021	м2	66,92	
14	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	133,84	
15	Облицювання стін сталевих профільованим листом НС-20-1000-0,45	м2	25	
16	Профнастил НС-20-1000-0,45	м2	25	
17	Улаштування пароізоляції	м2	41	
18	Пароізоляція JUTA Н 90 кількість: 11,5*4,1	м2	47,15	
19	Ізоляція стін матами мінераловатними	м2	41	
20	Утеплювач j =135 кг/ м.куб товщиною 150 мм	м3	4,1	
21	Улаштування гідроізоляції	м2	41	
22	Гідроізоляція JUTA Д110 кількість: 11,5*4,1	м2	47,15	
23	Облицювання стін сталевих профільованим листом НС-20-1000-0,7	м2	41	
24	Профнастил НС-20-1000-0,7	м2	41	
25	Обшивання каркасних стін плитами ПВХ	м2	11,5	
26	ПВХ панелі кількість: 105*0,115	м2	12,075	

27	Обшивання каркасних стін плитами OSB	м2	14,5
28	Плити OSB кількість: г2(102,5*0,145)	м2	14,86
29	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа НС-20-1000-0,45	м2	15,5
30	Профнастил НС-20-1000-0,45	м2	15,5
31	Улаштування пароізоляції прокладної в один шар	м2	16
32	Пароізоляція JUTA Н 90 кількість: 110*0,16	м2	17,6
33	Утеплення покриттів плитами з мінеральної вати	м2	15,5
34	Утеплювач j =135 кг/ м.куб товщиною 100 мм	м3	1,55
35	Улаштування гідроізоляції прокладної в один шар	м2	16
36	Гідроізоляція JUTA Д110 кількість: 110*0,16	м2	17,6
37	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа НС-35-1000-0,7	м2	19
38	Профнастил НС-35-1000-0,7	м2	19
39	Улаштування планки кутової 150х150 кількість: 0,3*17	м2	5,1
40	Планка кутова 150х150	м	17
41	Монтаж настилу з рифленої сталі кількість: 33,5*9/1000	т	0,3015
42	Просічно-втяжний прокат гарячекатаний, товщина 4 мм	т	0,3015
43	Улаштування покриттів з плит деревноволокнистих	м2	5
44	Улаштування теплоізоляції суцільної з плит або мат мінераловатних	м2	14
45	Утеплювач j =135 кг/ м.куб товщиною 100 мм	м3	1,4
46	Улаштування гідроізоляції	м2	14
47	Гідроізоляція JUTA Д110 кількість: 11,5*1,4	м2	16,1
48	Улаштування пароізоляції	м2	14
49	Пароізоляція JUTA Н 90 кількість: 11,5*1,4	м2	16,1
50	Улаштування покриттів з керамічних плиток Вікна	м2	1,65
51	Заповнення віконних прорізів готовими блоками площею до 2 м2 з металопластику кількість: 1,2*1,2+0,6*0,6+1*1,2	м2	3
52	Монтажна піна універсальна кількість: г0(30,7*0,03)	балон	1
53	Вікно В Пл ОСП 12х12 ПВ-СВ кількість: 1,2*1,2	м2	1,44
54	Вікно В Пл ОСП 6х6 ПВ-СВ кількість: 0,6*0,6	м2	0,36
55	Вікно В Пл ОСП 10х12 ПВ-СВ Двері	м2	1,2
56	Заповнення дверних прорізів готовими дверними блоками площею до 2 м2 з металопластику	м2	3,36
57	Монтажна піна універсальна	балон	1

58	Двері Д.Пл.В .Од. 9-21 По.К.Бп.	м2	1,89
59	Двері Д.Пл.В .Од. 7-21 По.К.Бп.	м2	1,47
60	Установлення металевих дверних коробок із навішуванням дверних полотен	м2	1,89
61	Двері Д.Ст .Зг.Од. 9-21 По.К.Бп. Інші матеріали	шт	1
62	Профіль відкосів дверей та вікна	м	14
63	Планка кутова 150x150	м	11

на монтаж системи водопостачання та каналізації

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Установлення баків металевих для води масою до 0,5 т	шт	1	
2	Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 25 мм	шт	39	
3	Кран кульовий повнопрохідний серії G=1/2" BB Valtec VT.214 1/2" BB кількість: 3+1	шт	4	
4	Клапан зворотний пружинний муфтовий G=1/2" Н-Н Valtec VT.161 1/2" В-В	шт	1	
5	Згін різьблений (американка) Valtec G=1/2" VT.098 1/2"	шт	12	
6	Установлення фільтрів для очищення води	шт	1	
7	Фільтр механічного очищення косий G=1/2" В-В Valtec VT.192 1/2" В-В	шт	1	
8	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	6	
9	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 20x2,8 мм кількість: 6x0,899	м	5,394	
10	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 25 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	3	
11	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 25x3,5 мм кількість: 3x0,929	м	2,787	
12	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 32 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	2	
13	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 32x4,4 мм кількість: 2,0x0,938	м	1,876	
14	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 63 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	15	
15	Труби поліпропіленові PN 16 для теплої і холодної води діам. 63x8,6 мм кількість: 15,0x0,946	м	14,19	
16	Улаштування пароізоляційного шару з фольгоізола на трубопроводах діаметром dn 63x2.9	м	1,5	
17	Фольгоізол, рулонний, товщина 0,1 мм кількість: г3(3,14x0,063x1,5)	м2	0,297	

18	Прокладання трубопроводів водопостачання з напірних поліетиленових труб високого тиску зовнішнім діаметром 20 мм зі з'єднанням терморезисторним зварюванням	м	6
19	Труби поліпропіленові PN 20 для гарячої води і опалення діам. 20x3,4 мм Wavin EKOPLASTIK STRF020P20	м	5,394
20	Улаштування ізоляційного шару з поліізолу на трубопроводах діаметром 20 мм	м	6
21	Термоізоляція із поліетиленової пінки для труб діам. 20x2,8 мм (поліізол)	м	6
22	Кран кульовий повнопрохідний серії G=1/2" BB Valtec VT.214 1/2" BB	шт	5
23	Кран кульовий повнопрохідний серії Valtec G=2" BB VT. 214 2" BB	шт	2
24	Разбірне з'єднання Ekoplastik Wavin dn20*1/2" SSE020020X	шт	10
25	Разбірне з'єднання Ekoplastik Wavin dn63*2"	шт	4
26	Відвід 90град діам. 20 мм	шт	5
27	Відвід 90 град діам. 25 мм	шт	1
28	Відвід 90 град 32 мм	шт	1
29	Відвід 90 град діам.63 мм	шт	5
30	Трійник із поліпропілену діам. 20 мм STK020XXX	шт	3
31	Трійник перехідний із поліпропілену діам. 25x20 мм STK0R02520	шт	1
32	Хомут із шурупом діам. 25 мм	шт	18
33	Хомут із шурупом діам. 32 мм	шт	4
34	Хомут із шурупом діам. 63 мм	шт	22
35	Установлення в готові гнізда із заробленням сальників кількість: $4((3,33 \times 2 + 4 + 6,40 \times 2)/1000)$	т	0,0235
36	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 40 мм, товщина стінки 3 мм Ф40x3.0 (сальник) кількість: 0,15x2	м	0,3
37	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 50 мм, товщина стінки 3 мм Ф50x3.0 (сальник) кількість: 0,15x1	м	0,15
38	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3 мм (сальник) кількість: 0,2x2	м	0,4
39	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 100 мм	м	7
40	Труби НПВХ Wavin для внутрішньої каналізації діам. 110 мм кількість: 7x0,998	м	6,986
41	Прокладання трубопроводів каналізації з поліетиленових труб низького тиску діаметром 50 мм	м	2

42	Труби НПВХ Wavin для внутрішньої каналізації діам. 50 мм кількість: 2x0,998	м	1,996	
43	Ревізія до каналізаційних труб із поліпропілену діам. 110 мм	шт	1	
44	Прочистка діам. 110 мм InstalPlast Lask	шт	1	
45	Хомут металевий (болт – гайка) діам.110 мм Wavin	шт	10	
46	Хомут металевий (болт – гайка) діам.50 мм Wavin	шт	5	
47	Коліна каналізаційні 90 град. діам. 110 мм Wavin	шт	2	
48	Коліна каналізаційні 90 град. діам. 50 мм Wavin	шт	1	
49	Трійники каналізаційні 90 град. діам. 110x110x110 мм Wavin	шт	3	
50	Трійники каналізаційні 90 град. діам. 110x50x110 мм Wavin	шт	1	
51	Установлення унітазів із бачком безпосередньо приєднаним	компл.	1	
52	Унітази фарфорові тарілчасті з сидінням, кріпленням, з косим випуском та суцільновідлитюю поличкою	шт	1	
53	Труба гофрована для підключення унітаза	шт	1	
54	Шланг для підключення ф15мм, L =30-50мм	шт	1	
55	Установлення піддонів душових чавунних і сталевих мілких	компл.	1	
56	Піддони душові емальовані глибокі чавунні ПДЧГ-800 з вирівнювачем електричних потенціалів, розмір 800x800x365 мм	шт	1	
57	Установлення умивальників одиночних з підведенням холодної і гарячої води	компл.	1	
58	Умивальники прямокутні напівфарфорові та фарфорові з нижньою камерою змішування, кронштейнами, сифоном пляшковим латунним та випуском, із суцільновідлитююю поличкою	комплект	1	
59	П'єдестали для умивальників напівфарфорові та фарфорові, розмір 640x215x200, 670-630x240-180x200-175 мм	шт	1	

на обладнання для водопостачання

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Бойлер водонагрівач ATLANTIC STEATITE CUBE VM 100 S4 C	шт	1	

на монтаж обладнання теплового пункту

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Монтаж теплообмінника THERMAKS PTA(GC)-16	т	0,158	
2	Монтаж насоса мережного CronoBloc-BL 65/170-2,2/4	шт	2	
3	Монтаж насоса підживлення MEDANA CH1-L.204-1/E/E/10T	шт	2	

4	Клапан зворотній міжфланцевий Ду125	шт	3
5	Клапан зворотній міжфланцевий. Ду125; T _{max} =130°C; P _{max} =1,6 МПа FAF2350 DN125. FAF	шт	3
6	Клапан зворотній муфтовий Ду 25	шт	2
7	Клапан зворотній муфтовий. Ду25; T _{max} =130°C; P _{max} =4,0 МПа VT.151 DN25 Valtec	шт	2
8	Затвор поворотний дисковий фланцевий Ду125	шт	8
9	Затвор поворотний дисковий фланцевий. Ду125; T _{max} =130°C; P _{max} =1,0 МПа FAF3550 DN125. FAF	шт	8
10	Затвор поворотний дисковий фланцевий Ду100	шт	2
11	Затвор поворотний дисковий фланцевий. Ду100; T _{max} =130°C; FAF3550 DN100 FAF	шт	2
12	Кран кульовий повнопрохідний муфтовий Ду25	шт	4
13	Кран кульовий повнопрохідний муфтовий. Ду25 (зв-зв); T _{max} =150°C; P _{max} =1,6 МПа VT.219 DN25 Valtec	шт	4
14	Кран кульовий повнопрохідний муфтовий Ду15	шт	2
15	Кран кульовий повнопрохідний муфтовий. Ду15 (вн-вн); T _{max} =150°C; VT.214 DN15 Valtec	шт	2
16	Кран триходовий натяжний з фланцем для контрольного манометра	шт	10
17	Кран триходовий натяжний з фланцем для контрольного манометра Ду15 T _{max} =130°C; P _{max} =1,6 МПа 116386к	шт	10
18	Реле тиску	шт	3
19	Реле тиску KPI 35 060-121766 Danfoss	шт	3
20	Установлення манометрів	комплект	7
21	Манометр. P=0...1,0 МПа; T _{max} =150°C; кл. т. 1,5; M20x1,5 ДМ 05-100-0...1,0 МПа-1,5-M20x1,5 ТОВ «Склоприбор»	комплект	3
22	Манометр. P=0...0,6 МПа; T _{max} =150°C; кл. т. 1,5; M20x1,5 ДМ 05-100-0...0,6 МПа-1,5-M20x1,5 ТОВ «Склоприбор»	комплект	4
23	Установлення термометрів	комплект	4
24	Термометр біметалевий радіальний. T=0...120°C; L=100 мм ТБ-100-100-(0...120)-1,5-Р ТОВ «Склоприбор»	комплект	4
25	Бобишки	шт	4
26	Гайка накидна 1" (ВР) під приварку 33,7	шт	4
27	Штуцер приварний 1/2" (Ду15) L=60 мм	шт	2
28	Бочата сталеві Ду25	шт	2
29	Різьба коротка сталева приварна Ду15	шт	7
30	Перехід металевий 1/2"(вн)-1/4"(вн)	шт	3
31	Прокладання трубопроводів зі сталених безшовних і електрозварних труб діаметром до 40 мм кількість: 6,3+1	м	7,3
32	Труби сталеві зварні водогазопровідні, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	6,3

33	Труби сталеві зварні водогазопровідні, діаметр умовного проходу 15 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	1
34	Прокладання трубопроводів зі сталевих безшовних і електрозварних труб діаметром до 50 мм	м	0,5
35	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,5
36	Прокладання трубопроводів зі сталевих безшовних і електрозварних труб діаметром до 80 мм	м	0,5
37	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	0,5
38	Прокладання трубопроводів зі сталевих безшовних і електрозварних труб діаметром до 100 мм	м	0,5
39	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм	м	0,5
40	Прокладання трубопроводів зі сталевих безшовних і електрозварних труб діаметром до 150 мм	м	3,7
41	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	м	3,7
42	Прокладання трубопроводів зі сталевих безшовних і електрозварних труб діаметром 133 мм	м	7,5
43	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм *****	м	7,5
44	Відвід 90-133x4	шт	10
45	Відвід 90-108x4	шт	2
46	Відвід 90-57x3,5	шт	8
47	Відвід 90-33,7x3,2	шт	8
48	Трійник 133x4-133x4	шт	2
49	Трійник 33,7x3,2-33,2x3,2	шт	2
50	Перехід К-133x4-89x3,5	шт	2
51	Перехід К-108x4-57x3	шт	2
52	Перехід К-133x4-57x3	шт	2
53	Перехід К-133x5-76x3,5	шт	2
54	Фланець 1-65-16	шт	2
55	Фланець 1-80-16	шт	2
56	Фланець 1-100-16	шт	4
57	Фланець 1-125-16	шт	22
58	Прокладка Ду65	шт	2
59	Прокладка Ду80	шт	2
60	Прокладка Ду100	шт	4
61	Прокладка Ду125	шт	22
62	Ізоляція трубопроводів 133 мм (товщина 25 мм) Трубка К-FLEX ST 25x133	м	9
63	Ізоляція трубопроводів 108 мм (товщина 25 мм) Трубка К-FLEX ST 25x108	м	5
64	Скотч алюмінієвий	м	25
65	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм кількість: 40,82/1000	т	0,04082
66	Виготовлення рами теплообмінника кількість: $г3((43,66+27,48)/1000*1,01*1,03)$	т	0,074
67	Сталь листовая товщ. 10 мм кількість: $г3(27,48/1000*1,01*1,03*1,06)$	т	0,03
68	Сталь швелерна N18 кількість: $г3(43,66/1000*1,01*1,03*1,06)$	т	0,048
69	Монтаж рами теплообмінника кількість: $г3((43,66+27,48)/1000*1,01*1,03)$	т	0,074
70	Виготовлення рами мережних насосів K2 кількість: $г3((56,44)/1000*1,01*1,03)$	т	0,059
71	Сталь листовая товщ. 10 мм кількість: $г3(10/1000*1,01*1,03*1,06)$	т	0,011
72	Сталь швелерна N18 кількість: $г3(46,44/1000*1,01*1,03*1,06)$	т	0,051

73	Монтаж рами мережних насосів К2 кількість: г3((56,44)/1000*1,01*1,03)	т	0,059
74	Виготовлення рами насосів підживлення К3 кількість: г3(8,47/1000*1,01*1,03)	т	0,009
75	Сталь швелерна N18 кількість: г3(8,47/1000*1,01*1,03*1,06)	т	0,009
76	Монтаж рами насосів підживлення К3 кількість: г3(8,47/1000*1,01*1,03)	т	0,009
77	Виготовлення кронштейнів кількість: г3(8,542/1000*1,01*1,03)	т	0,009
78	Хомут, діаметр 6 мм	шт	8
79	Профільна труба 50x40x3 кількість: г3(5,14/1000*1,01*1,03*1,06)	т	0,006
80	Профільна труба 40x30x3 кількість: г3(2,72/1000*1,01*1,03*1,06)	т	0,003
81	Гайка М6-7Н5	шт	32
82	Монтаж кронштейнів кількість: г3(8,542/1000*1,01*1,03)	т	0,009
83	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунтовкою ГФ-021	м2	11
84	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 кількість: 11*2	м2	22
85	Укладання сталевих сталевих футлярів, діаметр труб 50 мм кількість: 0,16*1	м	0,16
86	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм кількість: 1004*0,00016	м	0,16064
87	Укладання сталевих сталевих футлярів, діаметр труб 125 мм кількість: 0,16*2	м	0,32
88	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм кількість: 1004*0,00032	м	0,32128
89	Укладання сталевих футлярів, діаметр труб 150 мм кількість: 0,16*2	м	0,32
90	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 168 мм, товщина стінки 4 мм кількість: 1004*0,00032	м	0,32128
91	Засувка сталева клинова фланцева Ду50	шт	1
92	Засувка сталева клинова фланцева Ду50; Tmax=200°C; Pmax=1,6. 30с41нж Ду50	шт	1
93	Засувка сталева клинова фланцева Ду80	шт	2
94	Засувка сталева клинова фланцева Ду80; Tmax=200°C; Pmax=1,6. 30с41нж Ду80	шт	2
95	Засувка сталева клинова фланцева Ду100	шт	6
96	Засувки клинові фланцеві з висувним шпінделем 30с41нж, діаметр 100 мм	шт	6
97	Кран кульовий повнопрохідний муфтовий Ду25	шт	6

98	Кран кульовий повнопрохідний муфтовий. Ду25 (вн-вн); VT.214 DN25 Valtec	ШТ	6
99	Прокладання трубопроводів надземне і в каналах при умовному тиску 0,6 МПа [6 кгс/см ²], температурі 115 град.С, діаметр труб 125 мм	М	9,5
100	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм кількість: 1010*0,0095	М	9,595
101	Прокладання трубопроводів надземне і в каналах при умовному тиску 0,6 МПа [6 кгс/см ²], температурі 115 град.С, діаметр труб 100 мм	М	3,5
102	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм кількість: 1010*0,0035	М	3,535
103	Прокладання трубопроводів надземне і в каналах при умовному тиску 0,6 МПа [6 кгс/см ²], температурі 115 град.С, діаметр труб 80 мм	М	0,6
104	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 4 мм кількість: 1010*0,0006	М	0,606
105	Прокладання трубопроводів надземне і в каналах при умовному тиску 0,6 МПа [6 кгс/см ²], температурі 115 град.С, діаметр труб 50 мм	М	0,7
106	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм кількість: 1010*0,0007	М	0,707
107	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 50 мм	М	1
108	Труби сталеві зварні водогазопровідні, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм кількість: 1004*0,001	М	1,004
109	Безканальне прокладання теплогідроізованих трубопроводів діаметром 125 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С	М	144
110	Труби сталеві електрозварні з теплогідроізоляцією із пінополіуретану з зовнішньою оболонкою із поліетилену, діаметр труб 108/200 мм	КМ	0,144
111	Комплект ізоляції стиків ЕТ-3 /насувна муфта/ до теплоізованих труб, типорозмір 108/200 мм	ШТ	20
112	Відвід 90-133x4	ШТ	4
113	Відвід 90-108x4	ШТ	2
114	Відвід 90-57x3,5	ШТ	2
115	Коліно гнуге для теплоізованих труб, типорозмір 108/200 мм, L=1,1 м, кут 45	ШТ	2
116	Трійник 133x4-133x4	ШТ	4
117	Перехід К-133x5-108x4	ШТ	2
118	Перехід К-133x4-89x3,5	ШТ	2
119	Фланець 1-50-16	ШТ	2
120	Фланець 1-100-16	ШТ	12
121	Фланець 1-80-16	ШТ	4

122	Прокладка Ду50	шт	2
123	Прокладка Ду80	шт	4
124	Прокладка Ду100	шт	12
125	Різьба коротка сталева приварна Ду25	шт	6
126	Опора ковзна 108/200 кількість: г3(3,85*10/1000)	т	0,039
127	Виготовлення стійок кількість: г3(38,69/1000*1,01*1,03)	т	0,04
128	Профільна труба 80x80x4 кількість: г3(9,84/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,011
129	Профільна труба 60x60x3 кількість: г3(3,36/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,004
130	Сталь листова товщ. 10 мм кількість: г3(18,1/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,019
131	Сталь листова товщ. 5 мм кількість: г3(7,39/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,008
132	Монтаж стійок кількість: г3(38,69/1000*1,01*1,03)	т	0,04
133	Виготовлення стійок кількість: г3(21,36/1000*1,01*1,03)	т	0,022
134	Профільна труба 50x50x3 кількість: г3(10,44/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,011
135	Сталь листова товщ. 6 мм кількість: г3(10,68/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,011
136	Монтаж стійок кількість: г3(21,36/1000*1,01*1,03)	т	0,022
137	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази Ґрунтовкою ГФ-021 кількість: 11,2*2	м2	22,4
138	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 кількість: 11,2*2	м2	22,4
139	Улаштування непрохідних однолоткових каналів, що перекриваються або обпираються на плити	м3	8,75
140	Лотки каналів збірні з/б марки Л6-8 серія 3.006.1-2.87	шт	7
141	Плити перекриття П8-8 серія 3.006.1-2.87(Ф96)	шт	7
142	Ізоляція трубопроводів (товщина 32 мм, покриття – алюмінієва фольга) Рулон K-FLEX ST 32-1 ALU	м2	7,6
143	Скотч алюмінієвий	м	32
144	Болти з гайками та шайбами, діаметр 16 мм кількість: 24/1000	т	0,024
145	Спінений листовий поліетилен товщиною 40 мм Polifoam 40 (3040 1x2)	м2	7,4
146	Стрепінг стрічка пакувальна в=19 мм	м	30
147	Скоба металева	шт	40
148	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 2	м3	91,82
149	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	36,09

150	Улаштування основи піщаної кількість: 7,17+2,86	м3	10,03
151	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	100,65
152	Пісок природний, рядовий	м3	15,5
153	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі- самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3,	м3	42,76
154	Перевезення ґрунту до 15 км кількість: 42,76x1,75	т	74,83
155	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 2	м3	14,58
156	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом кількість: 1,09+3,78	м3	4,87
157	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	1,53
158	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	12,13
159	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі- самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 1 (Зайвий ґрунт)	м3	8,85
160	Перевезення ґрунту до 15 км кількість: 8,85x1,75	т	15,4875
161	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 2 м у сухих ґрунтах	м3	2,3
162	Пісок природний, рядовий	м3	0,71
163	Плити днищ КЦД20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
164	Кільця КЦ20.9а залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
165	Кільця КЦ20.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
166	Плити покриття 1КЦП20-1 залізобетонні серія 3.900.1- 14 випуск 1	шт	1
167	Кільця опорні КЦО-1 залізобетонні серія 3.900.3	шт	1
168	Люк чавунний для колодязів легкий	шт	1
169	Скоби ходові кількість: 6x1,36 *****	кг	8,16
170	Хомут стяжний товщ. 5 мм	т	0,001
171	Фартух товщ. 5 мм	т	0,002
172	Стакан товщ. 3 мм кількість: г3(2*5,9/1000)	т	0,012
173	Болти з гайками та шайбами, діаметр 10 мм кількість: 0,19/1000	т	0,00019
174	Болт М6 *****	шт	16
175	Улаштування асфальтобетонних литих покриттів товщиною 25 мм	м2	1,3
176	Виключати на кожні 5 мм зміни товщини асфальтобетонних литих покриттів	м2	-1,3

177	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 2	м3	14,58	
178	Доробка вручну, зачистка dna і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	4,87	
179	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	1,53	
180	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	12,13	
181	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 1 (Зайвий ґрунт)	м3	8,85	
182	Перевезення ґрунту до 15 км кількість: 8,85x1,75	т	15,4875	
183	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 2 м у сухих ґрунтах	м3	2,3	
184	Пісок природний, рядовий	м3	0,5	
185	Плити покриття 1КЦП20-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
186	Плити днищ КЦД20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
187	Кільця КЦ20.9а залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2	
188	Кільця опорні КЦО-1 залізобетонні серія 3.900.3	шт	1	
189	Люк чавунний для колодязів легкий	шт	1	
190	Скоби ходові кількість: 6x1,36	кг	8,16	

на обладнання теплового пункту

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Теплообмінник Q=1000 кВт; 90/70°С-60/80°С. Thermaks РТА(GC)-16-Р-1000-83-11,42-1К. ОРЕКС	шт	1	
2	Насос мережний (Q=45,0 м3/год; Н=9,8 м; N=2,2 кВт) CronoBloc-BL 65/170-2,2/4Wilo	шт	2	
3	Насос підживлення (Q=1,5 м3/год; Н=34,0 м; N=0,55 кВт) MEDANA CH1-L.204-1/E/E/10T. Wilo	шт	2	

на вентиляція та опалення

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Установлення ґрат жалюзійних площею у просвіті до 1 м2	ґрати	1	
2	Решітка припливна ОНГ 1400x300	шт	1	
3	Установлення дефлекторів діаметром патрубка 280 мм	шт	1	
4	Дефлектори з оцинкованої сталі, діаметр 200 мм, приєднання ніпельне	шт	1	

5	Установлення вентиляторів	шт	1	
6	Вентилятори витяжні Домовент 100 С1	шт	1	
7	Прокладання повітроводів з оцинкованої сталі класу Н [нормальні] товщиною 0,5 мм, діаметром до 200 мм кількість: 0,784+0,235	м2	1,019	
8	Труби одностінні оцинковані (MONO), круглого перерізу, STALAR діаметр 200 мм, L=300 мм	шт	1	
9	Труби одностінні оцинковані (MONO), круглого перерізу, STALAR діаметр 200 мм, L=1000 мм	шт	1	
10	Коліно 90 град одностінне оцинковане (MONO) STALAR, діаметром 200 мм	шт	1	
11	Хомут посилений, діаметром 200 мм Деталі	шт	1	
12	Решітка кругла настінна діам.100 мм Вентс MB100	шт	1	
13	З'єднувач повітроводу діам.100 мм	шт	1	

на вентиляційне обладнання теплового пункту

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Устаткування, що не монтується Конвектор електричний, 1,5 кВт, Термія EBHA-1,5/230 C2(сш)	шт	1	

на електропостачання та конструктивне виконання мереж теплового пункту

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	ЩМП-4-0 У2			
1	Блок керування шафного виконання або розподільний пункт [шафа], що встановлюється на стіні, висота і ширина до 1200x1000 мм	шт	1	
2	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	3	
3	Вимикач автоматичний триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А (вимикач навантаження 40А та автоат.вимикач	шт	3	
4	Контактор змінного струму, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 160 А кількість: 2+2	шт	4	
5	Блок-контактор, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість блок-контактів [допоміжних контактів] до 12	шт	2	
6	Реле максимальне, мінімальне, нульове, проміжне, часу, продуктивності кількість: 4+2+2+2	шт	10	
7	Перемикач універсальний пиловодозахисний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість секцій до 4	шт	3	
8	Вимикач або перемикач пакетний у металевій оболонці з кількістю затискачів для підключення до 9, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм	шт	1	
9	Кнопка, встановлювана на пультах і панелях кількість: 4+4	шт	8	
10	Модульна кнопка MP1-20G з колодкою MCBH-00 (зелена)	шт	4	
11	Модульна кнопка MP1-20R з колодкою MCBH-00 (чорна)	шт	4	
12	Контролер керування насосами САУ-У15	шт	1	

13	Контактний блок (перемикач) установлюваний на пультax і панелях	шт	8
14	Зумер та світосігнальна апаратура кількість: 3+6	шт	9
15	Зумер миготливий червоний AD22-22 BM/r 220V AC	шт	3
16	Арматура світлосигнальна AC-12011Y2 ЩРн-18з-УХЛ-3	шт	6
17	Блок керування шафного виконання або розподільний пункт [шафа], що установлюється на стіні, висота і ширина до 600x600 мм	шт	1
18	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А кількість: 1+3	шт	4
19	Вимикач автоматичний триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 100 А ВН-32 ЗР 50А та автом.вимикач 40А	шт	2
20	Лоток по установлених конструкціях, ширина лотка до 200 мм	м	9
21	Лоток неперфорований з кришкою 150x80мм для прокладання кабелю	м	9
22	Консоль для кріплення лотка 90 град. до стіни 100x200 мм	шт.	6
23	З'єднувач для лотку 90 град., Г-образний, горизонтальний	шт.	1
24	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	45
25	Гнучкий металорукав, діаметр 20 мм	м	45
26	Провід, що прокладається у лотках, сумарний переріз до 35 мм ²	м	26
27	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 16 мм ²	м	45
28	Кожен наступний провід одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм ²	м	21
29	Кожен наступний провід одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 35 мм ²	м	38
30	Світільник накладний на стелю індивідуальний IP54	шт	5
31	Світільник накладний на стелю 20W, 220 В, індивідуальний IP54 ДББ37У-20-001	шт	5
32	Вимикач одноклавішний відкритої установки	шт	5
33	Вимикач одноклавішний накладний відкритої усановки 10А, IP20	шт	5
34	Коробка розподільна накладна	шт	10
35	Коробка розподільча накладна, IP54, 100x100мм	шт	10
36	Розетка штепсельна незаглибленого типу при відкритій провідності	шт	8
37	розетка штепсельна модульна 16А/250 В IP44	шт	2
38	розетка штепсельна модульна 16А/250 В IP20	шт	6
39	Кабель трижильний напругою до 660в перерізом 5x4 мм ² ВВГнгд	м	13
40	Кабель трижильний напругою до 660в перерізом 4x6мм ² ВВГнгд	м	5
41	Кабель трижильний напругою до 660в перерізом 3x2, 5мм ² ВВГнгд	м	42
42	Кабель ПВС 2x0,75 0,66 В	м	26
43	Кабель трижильний напругою до 660в перерізом 3x1, 5мм ² ВВГнгд	м	44

на електрообладнання теплового пункту

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Корпус металевий розподільчий навісний ЩМП-4-0 У2 ІР54	шт	1	
2	Вимикач навантаження ВН-40, 3Р, 40А, 380 В	шт	1	
3	Вимикач автоматичний іК60,1Р, 6А, С	шт	1	
4	Вимикач автоматичний іК60,1Р, 10А, С	шт	2	
5	Вимикач автоматичний 3Р, 32А,380В	шт	2	
6	Контактор АF30-30-00-13 220В ЗНО АВВ	шт	2	
7	Контактор АВВ АF16-30-10-13 220В 4НО АВВ	шт	2	
8	Блок додаткових контактів САL 4-11 (1НО+1НЗ)	шт	2	
9	Реле теплове ТF42 (0,10-38А) АВВ	шт	2	
10	Теплове реле АВВ Т16-1.0, 0,74...1,00А	шт	2	
11	Реле проміжне РПП-122М, 220В	шт	4	
12	Реле R4-2012-23-5220, 220В	шт	2	
13	Перемикач універсальний ПКУ-12с-2001УЗ	шт	3	
14	Вимикач пакетний ПВ2-16УЗ	шт	1	
15	Контактний блок МСВ-01 (НЗ)	шт	4	
16	Контактний блок МСВ -10 (НО)	шт	4	
17	Контролер керування насосами універсальний САУ-У-15	шт	1	
18	Щит розподільчий навісний ЩРн-18з-УХЛЗ ІР31	шт	1	
19	Вимикач навантаження ВН-32, 3Р, 50А, 380 В	шт	1	
20	Вимикач автоматичний іК60,1Р, 6А, С	шт	1	
21	Вимикач автоматичний іК60,3Р, 40А, 6 кА, С	шт	1	
22	Диференціальний автомат Schneider Electric DPN N VIGI 2Р 16А 30МА С	шт	3	
23	Устаткування, що не монтується Конвектор електричний, 500Вт, Термія ЕВНА-0,5/230 С2М	шт	2	

на склад золи та шлаку

Умови виконання робіт звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Виготовлення стійок кількість: гЗ(120,92/1000*1,01*1,03)	т	0,252	
2	Профільна труба 100х100х6 кількість: гЗ(69,32/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,148	
3	Сталь листова товщ. 14 мм кількість: гЗ(17,59/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,038	
4	Сталь листова товщ. 10 мм кількість: гЗ(32,61/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,07	
5	Сталь кутова 100х7 кількість: гЗ(1,4/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,004	
6	Монтаж стійок кількість: гЗ(120,92/1000*1,01*1,03)	т	0,252	
7	Ставлення анкерних болтів	шт	8	
8	Анкерний болт НІLТІ 25мм	шт	8	
9	Виготовлення стійок кількість: гЗ(110,91/1000*1,01*1,03)	т	0,345	
10	Профільна труба 100х100х6 кількість: гЗ(60,71/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,195	
11	Сталь листова товщ. 14 мм кількість: гЗ(17,59/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,057	
12	Сталь листова товщ. 10 мм кількість: гЗ(32,61/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,105	
13	Монтаж стійок кількість: гЗ(110,91/1000*1,01*1,03)	т	0,345	
14	Ставлення анкерних болтів	шт	12	
15	Анкерний болт НІLТІ 25мм	шт	12	
16	Виготовлення ґратчастих конструкцій [вертикальні зв'язки]	т	0,178	
17	Профільна труба 60х60х3 кількість: гЗ(85,72/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,184	

18	Монтаж вертикальних зв'язок кількість: г3(85,72/1000*1,01*1,03)	т	0,178
19	Виготовлення ґратчастих конструкцій [вертикальні зв'язки]	т	0,092
20	Профільна труба 60х60х3 кількість: г3(88,82/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,095
21	Монтаж вертикальних зв'язок кількість: г3(88,82/1000*1,01*1,03)	т	0,092
22	Виготовлення балок та прогонів кількість: г3((82,65+99)/1000*1,01*1,03)	т	0,189
23	Профільна труба 100х60х4 кількість: г3(82,65/1000*1,01*1,03*1,02)	т	0,088
24	Профільна труба 60х40х4 кількість: г3(99/1000*1,01*1,03*1,02)	т	0,105
25	Монтаж балок та прогонів кількість: г3((82,65+99)/1000*1,01*1,03)	т	0,189
26	Виготовлення ґратчастих конструкцій [ферми] кількість: г3((43,36+20,95)/1000*1,01*1,03)	т	0,067
27	Профільна труба 50х50х4 кількість: г3(43,36/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,047
28	Профільна труба 40х40х4 кількість: г3(20,95/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,022
29	Монтаж ферм кількість: г3((43,36+20,95)/1000*1,01*1,03)	т	0,067
30	Виготовлення вітрових ригелів кількість: г3(326,33/1000*1,01*1,03)	т	0,339
31	Профільна труба 60х60х3 кількість: г3(326,33/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,35
32	Монтаж вітрових ригелів кількість: г3(326,33/1000*1,01*1,03)	т	0,339
33	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунтовкою ГФ-021	м2	42,8
34	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	85,6
35	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа НС 44-750-0,7	м2	13,95
36	Профнастил НС 44-750-0,7	м2	13,95
37	Улаштування планки кутової 150х150 кількість: 0,3*14	м2	4,2
38	Планка кутова 150х150	м	14
39	Облицювання стін сталевих профільованим листом С15- 1000-0,7	м2	37
40	Профнастил С15-1000-0,7	м2	37
Інші матеріали			
41	Профіль відкосів дверей та вікна	м	11
42	Планка кутова 150х150	м	16
43	Установлення металевих дверних коробок із навішуванням дверних полотен кількість: 1,1*2,1	м2	2,31
44	Д.Дв.Ст.Зг.11-21 По.К.Бп	шт	1

на мережі освітлення та мережі розподільчі склада золи

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Світильник накладний на стелю світлодіодний ДПП07В-40-313	шт	3	
2	Світильник накладний на стелю світлодіодний ДББЗУ-20-001	шт	1	
3	Коробка із затискачами для кабелів і проводів перерізом жили до 10 мм ² , що установлюється на конструкції на	шт	3	
4	Вимикач одноклавішний незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	2	
5	Світильник накладний на стелю 20W, 220 В, індивідуальний IP54 ДББЗУ-20-001	шт	1	

6	Коробка розподільча накладна, IP54, 100x100мм	шт	3
7	Вимикач одноклавішний накладний відкритої усановки 10А, IP20	шт	2
8	Світильник накладний на стелю 40W, 220 В, індивідуальний IP65 ДПП7В-40-313	шт	3
9	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	24
10	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або	м	24
11	Гнучкий металорукав, діаметр 20 мм	м	24
12	Кабель трижильний напругою до 660в перерізом 3x1, 5мм2 ВВГнгд	м	24

на склад палива

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	СП1 (12 шт)			
1	Виготовлення ґратчастих конструкцій [зв'язки]	т	0,204	
2	Профільна труба 50x50x4	т	0,204	
3	Сталь листова товщ. 8 мм	т	0,012	
4	Монтаж зв'язок	т	0,204	
	СП2 (1 шт)			
5	Виготовлення ґратчастих конструкцій [зв'язки]	т	0,024	
6	Профільна труба 50x50x4	т	0,023	
7	Сталь листова товщ. 8 мм	т	0,002	
8	Монтаж зв'язок	т	0,024	
	СП3 (2 шт)			
9	Виготовлення ґратчастих конструкцій [зв'язки]	т	0,026	
10	Профільна труба 50x50x4	т	0,022	
11	Сталь листова товщ. 8 мм	т	0,004	
12	Монтаж зв'язок	т	0,026	
	СП4 (4 шт)			
13	Виготовлення ґратчастих конструкцій [зв'язки]	т	0,056	
14	Профільна труба 50x50x4	т	0,052	
15	Сталь листова товщ. 8 мм	т	0,008	
16	Монтаж зв'язок	т	0,056	
17	Виготовлення стійок	т	1,072	
18	Балки двотаврові N24	т	1,088	
19	Сталь листова товщ. 10 мм	т	0,016	
20	Монтаж стійок	т	1,072	
21	Виготовлення ґратчастих конструкцій [ферми]	т	0,424	
22	Профільна труба 50x50x4	т	0,268	
23	Профільна труба 40x40x4	т	0,152	
24	Сталь листова товщ. 10 мм	т	0,016	
25	Монтаж ферм	т	0,424	
26	Виготовлення опорних вузлів стійок	т	0,836	
27	Сталь швелерна N14	т	0,592	
28	Сталь кутова 100x7	т	0,186	
29	Сталь листова товщ. 20 мм	т	0,085	
30	Монтаж стійок	т	0,836	
31	Ставлення анкерних болтів	шт	80	
32	Анкерний болт M20	шт	80	
33	Виготовлення ґратчастих конструкцій [зв'язки]	т	1,015	
34	Профільна труба 50x50x4	т	0,425	
35	Профільна труба 100x100x4	т	0,104	
36	Профільна труба 100x100x6	т	0,473	
37	Сталь листова товщ. 8 мм	т	0,045	
38	Монтаж зв'язок	т	1,015	
39	Виготовлення прогонів	т	0,752	
40	Профільна труба 80x80x4	т	0,768	
41	Монтаж балок та прогонів	т	0,752	
42	Виготовлення вітрових ригелів	т	2,231	
43	Профільна труба 80x80x4	т	2,214	
44	Сталь кутова 63x5	т	0,089	
45	Монтаж вітрових ригелів	т	2,231	
46	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази	м2	211,14	
47	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь	м2	422,28	
48	Монтаж покрівельного покриття з профільованого листа	м2	65,5	

49	Профнастил НС 44-750-0,7	м2	65,5	
50	Улаштування планки кутової і конькової 150x150	м2	12,6	
51	Планка кутова 150x150	м	32	
52	Планка конькова 150x150	м	10	
53	Облицювання стін сталевих профільованим листом С15-	м2	196	
54	Профнастил С15-1000-0,7	м2	196	
	Інші матеріали			
55	Профіль відкосів дверей воріт	м	18	
56	Планка кутова 150x150	м	28	
57	Установлення металевих дверних коробок із	м2	2,52	
58	Д.Дв.Ст.Зг.12-21 По.К.Бп	шт	1	
59	Установлення воріт ролетних	м2	17,2	
60	Ворота ролетні Вр 40-43	шт	1	

на освітлення складу палива та монтаж мереж розподільчих
Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Блок керування шафного виконання або розподільний пункт [шафа], що встановлюється на стіні	шт	1	
2	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні	шт	5	
3	Вимикач автоматичний триполюсний, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, струм	шт	1	
4	Розетка штепсельна незаглибленого типу при відкритій проводці	шт	1	
5	розетка штепсельна модульна 16А/250 В ІР20	шт	1	
6	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	78	
7	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або	м	78	
	Матеріали, не враховані нормами			
8	Гнучкий металорукав, діаметр 20 мм	м	78	
9	Кабель трижильний напругою до 660в перерізом 5x1, 5мм2 ВВГнгд	м	20	
10	Кабель трижильний напругою до 660в перерізом 3x1, 5мм2 ВВГнгд	м	58	
11	Світильник накладний на стелю кількість: 3+2+4	шт	9	
12	Світильник накладний на стелю 20W, 220 В, індивідуальний ІР54 ДББ37У-20-001	шт	3	
13	Світильник накладний на стелю 40W, 220 В, транзитний ІР65 ДПП7В-40-323	шт	4	
14	Світильник накладний на стелю 40W, 220 В, індивідуальний ІР65 ДПП7В-40-313	шт	2	
15	Вимикач одноклавішний відкритої установки	шт	3	
16	Вимикач одноклавішний накладний відкритої усановки 10А, ІР20	шт	3	
17	Коробка розподільна накладна	шт	6	
18	Коробка розподільча накладна, ІР54, 100x100мм	шт	6	

на мережі розподільчої складу палива

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Щит розподільчий навесний ЩРн-18з-УХЛЗ ІР31	шт	1	
2	Вимикач автоматичний іК60,1Р, 6А, С	шт	2	
3	Вимикач автоматичний іК60,3Р, 10А, С	шт	1	
4	Вимикач навантаження ВН-32 3Р, 25А (МNV10-3-025) С	шт	1	

5	Диференціальний автомат Schneider Electric DPN N VIGI 2P 16A 30мА С Устаткування, що не монтується	шт	2	
6	БЕНЗОПИЛА STIHL MS 170	шт	1	
7	Дровокіл Zipper ZI-HS10TN, 380В, 3,0кВт	шт	1	

на труба

Умови виконання робіт Звичайна

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 2	м3	26	
2	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	0,4	
3	Навантаження на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 1	м3	12,05	
4	Перевезення ґрунту до 15 км кількість: 12,05х1,75	т	21,0875	
5	Засипка котлованів піском бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	14,35	
6	Пісок природний, рядовий	м3	14,35	
7	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	14,35	
8	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	0,65	
9	Улаштування залізобетонних фундаментів об'ємом понад 10 м3 до 25 м3	м3	11	
10	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В12.5 [М-150], фракція 20-40 мм, марка за морозостійкістю 75 кількість: 101,5*0,11	м3	11,165	
11	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 12 мм кількість: 301,22/1000	т	0,30122	
12	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16 мм кількість: 48/1000	т	0,048	
13	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20 мм кількість: 81,6/1000	т	0,0816	
14	Ставлення анкерних болтів	шт	32	
15	Анкерний болт М20	шт	32	
16	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	м2	22	
17	Виготовлення блоків фундаментних болтів кількість: г3(34,53*3/1000*1,01*1,03)	т	0,108	
18	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 12 мм кількість: г3(0,8*3/1000*1,01*1,03*1,06)	т	0,003	
19	Сталь кутова 75х75х6 кількість: г3(10,55*3/1000*1,01*1,03*1,06)	т	0,035	

20	Шпильки стяжні, діаметр різьби 27 мм кількість: г3(4*5,79*3/1000*1,01*1,03*1,06)	т	0,077
21	Монтаж блоків фундаментних болтів кількість: г3(34,53*3/1000*1,01*1,03)	т	0,108
	Стойка Ст 1		
22	Виготовлення стійок кількість: г3(404,63/1000*1,01*1,03)	т	1,263
23	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 114 мм, товщина стінки 6 мм	м	47,04
24	Сталь листова товщ. 14 мм кількість: г3(17,58/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,057
25	Сталь листова товщ. 10 мм кількість: г3(10,96/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,036
26	Сталь листова товщ. 8 мм кількість: г3(124,84/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,402
27	Сталь листова товщ. 6 мм кількість: г3(0,84/1000*1,01*1,03*1,032)	т	0,003
28	Монтаж стійок кількість: г3(404,63/1000*1,01*1,03)	т	1,263
	Зв'язки		
29	Виготовлення ґратчастих конструкцій [зв'язки]	т	0,721
30	Сталь кутова 100x7	т	0,744
31	Монтаж зв'язок	т	0,721
32	Виготовлення площадок для обслуговування	т	0,276
33	Сталь швелерна N12	т	0,168
34	Сталь кутова 63x6	т	0,038
35	Сталь листова товщ. 8 мм	т	0,028
36	Просічно-витяжний прокат ПВ 406	т	0,05
37	Монтаж площадок	т	0,276
38	Ґрунтування металевих поверхонь за два рази ґрунтовкою ГФ-021	м2	76,12
39	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 кількість: 76,12*2	м2	152,24

на зовнішній водопровод і каналізація

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2	м3	86,4	
2	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	2,02	
3	Навантаження на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 1	м3	13,6	
4	Перевезення ґрунту до 15 км кількість: 13,6x1,75	т	23,8	
5	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	14,6	
6	Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди	м3	9	
7	Перевезення ґрунту до 15 км	т	15,75	

8	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м3	2,9
9	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	80,4
10	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 /піском/	м3	8,7
11	Пісок природний, рядовий	м3	8,7
12	Установлення лічильників [водомірів] діаметром до 40 мм	шт	1
13	Лічильник крильчатий (Qmin=0,06 м3/год; Qmax=3,0 м3/ч) Ду = 15мм KB-1,5	шт	1
14	Прокладання трубопроводів водопостачання зі сталених водогазопровідних труб діаметром 15 мм	м	0,3
15	Труби сталеві електрозварні прямошовні , зовнішній діаметр 15 мм	м	0,3
16	Муфта сталеві G=1/2" В-В Valtec VTr.270 1/2" В-В	шт	2
17	Кран кульовий повнопрохідний серії G=1/2" ВВ Valtec VT.214 1/2" ВВ	шт	1
18	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	1
19	Кран трехходовой для манометра 1/2	шт	1
20	Манометри загального призначення з триходовим краном, з трубкою сифоном, ОБМ-1-100	комплект	1
21	Трійник різьбовий В-В-В, G = 1/2", Valtec VTr.130 1/2"	шт	2
22	Муфта сталеві G=1/2"x2" В-В Valtec VTr.240 1/2"x2" В-В	шт	1
23	Ніпель G = 1/2" Н-Н VTr.582.N	шт	1
24	Ніпель G = 2" Н-Н Valtec VTr.582 2" Н-Н	шт	1
25	Ніпель G = 2"x1/2" Н-Н Valtec VTr.580 2"x1/2" Н-Н	шт	1
26	Установлення фільтрів для очищення води	шт	1
27	Фільтр механічного очищення косий G=1" В-В Valtec VT.192	шт	1
28	Кран кульовий повнопрохідний G=2" В-Н Valtec VT.215 2" В-Н	шт	1
29	Клапан зворотний пружинний муфтовий G=2" Н-Н Valtec VT.215 2" В-Н	шт	1
30	Крани водорозбірні настінні латунні поліровані для раковин та мийок, марка KB-15, діаметр 15 мм	шт	1
31	Перехід з металевим зовнішнім різьбленням R=63x2" Wavin Ekoplastik SZE0630630K	шт	2
32	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 50 мм з гідравлічним випробуванням	м	6,5
33	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100, зовнішній діаметр 32x2 мм кількість: 1010*0,0065	м	6,565

34	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 63 мм з гідравличним випробуванням	м	65
35	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100, зовнішній діаметр 63x2,9 мм кількість: 1010*0,065	м	65,65
36	Установлення кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 25 мм	шт	1
37	Кран шаровий VT. 012. Ру = 1,6 мПа Ду = 25 мм. Valtec	шт	1
38	Установлення кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 50 мм	шт	1
39	Кран шаровий VT. 012. Ру = 1,6 мПа Ду = 50 мм. VALTEC	шт	1
40	Установлення кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром до 100 мм	шт	2
41	Кран шаровий Ру = 1,6 мПа Ду = 100 мм. Zetkama тип 565	шт	2
42	Установлення поліетиленових фасонних частин кількість: 9+2	шт	11
43	Муфти з поліетилену діам. 32 мм для PE труб PN 16	шт	2
44	Муфти з поліетилену діам. 63 мм для PE труб PN 16	шт	4
45	Редукція з поліетилену діам. 63/32 мм для PE труб	шт	1
46	Відвод з поліетилену діам. 32 мм	шт	1
47	Відвод з поліетилену 30 град діам. 32 мм	шт	1
48	Відвод з поліетилену діам. 63 мм	шт	1
49	Відвод з поліетилену 15 град діам. 63 мм	шт	1
50	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 100 мм	шт	5
51	Фланець Ду100 Ру16	шт	5
52	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,0032
53	Перехід з пластика на сталь 110x63	шт	1
54	Трійник сталевий приварний Ду 100 (108x4)	шт	1
55	Установлення поліетиленових трійників діаметром до 110 мм	шт	1
56	Трійники рівносторонні з поліетилену діам. 63 мм	шт	1
57	Укладання бетонних упорів	шт	5
58	Бетонний упор УГ-1 *****	шт	5
59	Укладання сталевих футлярів, діаметр 89 мм	м	42
60	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3 мм кількість: 1004*0,042	м	42,168
61	Нанесення нормальної антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 89 мм в три шари	м	42
62	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону	м3	1,23

63	Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2
64	Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14	шт	1
65	Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск	шт	1
66	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск	шт	1
67	Установлення люка	шт	1
68	Люк чавунний для колодязів легкий	шт	1
69	Драбина С1	шт	1
70	Мурування горловини з цегли [керамічної]	м3	0,25
71	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М200	шт	100
72	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	м2	9,82
73	Ґрунтовка бітумна	т	0,007856
74	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону	м3	2,14
75	Плити днищ ПН20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
76	Кільця КС20.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2
77	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
78	Плити покриття 1ПП20-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
79	Установлення люка	шт	1
80	Люк чавунний для колодязів легкий	шт	1
81	Драбина С1	шт	1
82	Мурування горловини з цегли [керамічної]	м3	0,25
83	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М200	шт	100
84	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	м2	17,72
85	Ґрунтовка бітумна	т	0,014176
86	Розробка ґрунту вручну, група ґрунтів 2 кількість: 7,8+11,9	м3	19,7
87	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	12,1
88	Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди	м3	7,6
89	Перевезення ґрунту до 15 км кількість: 7,6x1,75	т	13,3
90	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 75 мм кількість: 3,5+1	м	4,5
91	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3 мм кількість: 1004*0,0045	м	4,518
92	Установлення коліна 89x3 кількість: 2,7/1000	т	0,0027
93	Коліно сталеве 89x3	шт	1
94	Коліно сталеве 89x3 в ізоляції	шт	1
95	Утеплювач для труби та коліна ф89x3 з фольгоізоли	м	1,5
96	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 50 мм	м	4,7
97	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм кількість: 1004*0,0047	м	4,7188
98	Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону	м3	2,14
99	Плити днищ ПН20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
100	Кільця КС20.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2

101	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
102	Плити покриття 1ПП20-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
103	Установлення люка	шт	1
104	Люк чавунний для колодязів легкий	шт	1
105	Драбина С1	шт	1
106	Мурування горловини з цегли [керамічної]	м3	0,25
107	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М200	шт	100
108	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	м2	17,72
109	Грунтовка бітумна	т	0,014176
110	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,4 [0,3-0,45] м3, група ґрунтів 2	м3	39,9
111	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	1
112	Навантаження на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з ковшом місткістю 0,65 [0,5-1] м3, група ґрунтів 1	м3	8,2
113	Перевезення ґрунту до 15 км кількість: 8,2x1,75	т	14,35
114	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	3,8
115	Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди	м3	1,8
116	Перевезення ґрунту до 15 км кількість: 1,8x1,75	т	3,15
117	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м3	1,8
118	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	32,7
119	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 /піском/	м3	5,2
120	Пісок природний, рядовий	м3	5,2
121	Укладання трубопроводів з двошарових гофрованих труб "КОРСИС" діаметром 100 мм	м	3,535
122	Труба ПЕ-80 для зовнішньої каналізації 110 мм КОРСІС кількість: 1010*0,0035	м	3,535
123	Укладання трубопроводів з двошарових гофрованих труб "КОРСИС" діаметром 150 мм	м	39
124	Труба ПЕ-80 для зовнішньої каналізації 160 мм КОРСІС кількість: 1010*0,039	м	39,39
125	Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у мокрих ґрунтах	м3	1,84
126	Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2
127	Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1

128	Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2	
129	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2	
130	Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2	
131	Установлення люка	шт	2	
132	Люк чавунний для колодязів легкий	шт	2	
133	Драбина С1	шт	1	
134	Драбина С2	шт	1	
135	Ґрунтовка бітумна	т	0,008984	
136	Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих діаметром 160 мм	шт	1	

на генеральний план

Умови виконання робіт Звичайні

Об'єми робіт

№ Ч.ч.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
1	Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних	м3	13,034	
2	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т	18,9	
3	Перевезення сміття до 15 км	т	18,9	
4	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними	м3	60	
5	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених	м3	1,8	
6	Навантаження на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ході з	м3	61,8	
7	Перевезення ґрунту до 15 км кількість: 61,8х1,75	т	108,15	
8	Улаштування основи щелевеві	м3	2	
9	Улаштування бетонного вимощення	м3	0,8	
10	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М-300], крупність заповнювача 20-40 мм, марка за	м3	0,816	
11	Улаштування основи щелевеві	м3	60	
12	Улаштування дорожніх покриттів із збірних залізобетонних прямокутних плит площею понад 10,5 м2	м3	42	
13	Плита дорожня ПДН 6х2х0,14	шт	25	
14	Улаштування дорожніх покриттів із збірних залізобетонних прямокутних плит площею від 3 м2 до 10,	м3	0,72	
15	Плита дорожня ПДС 3х1,5х0,16	шт	1	
16	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні будового	м2	15,4	
17	Установлення металевої огорожі з сітчастих панелей кількість: 2,55х7	м	17,85	
18	Улаштування хвіток при металевих огорожах і огорожах із панелей	шт	1	
19	Секція "СТАНДАРТ КОЛОП" 200х50мм 4,00мм/4,00мм 1, 50м/2,50м оц. +ПП RAL 7016 АНТРАЦИТ (4 рифи)	шт	7	
20	Секція "СТАНДАРТ КОЛОП" 200х50мм 4,00мм/4,00мм 1, 50м/0,40м оц.+ПП RAL 7016 АНТРАЦИТ (4 рифи)	шт	2	
21	Стовп "СТАНДАРТ КОЛОП" 60х40мм/2,00м оц. +ПП RAL 7016 АНТРАЦИТ 1,2мм 5 отв.	шт	11	
22	Стовп "СТАНДАРТ КОЛОП" 80х60мм/2,00м оц. +ПП RAL 7016 АНТРАЦИТ 1,2мм 5 отв.	шт	2	

23	Хвіртка "ДУОС" 200x50мм 5,00мм/4,00мм/5,00мм 1, 50м/1,50м оц. +ПП RAL 7016 АНТРАЦИТ 3,	шт	1	
24	Кріплення для трубопроводів обладнання В1,Т1	шт	52	
25	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м3	1,43	

Клас наслідків (відповідальності) об'єкту будівництва — СС2

Врахувати кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами відповідно до термінів будівництва та умов Настанови

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».