

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

1. Інформація про замовника торгів	
повне найменування	Управління капітального будівництва Южненської міської ради Одеського району Одеської області
місцезнаходження	65481, Україна, Одеська обл., м. Южне, просп. Григорівського десанту, 18
код ЄДРПОУ	34607554
2. Мета проведення закупівлі	Забезпечення належного та безперебійного функціонування централізованого теплопостачання, утримання теплового господарства громади в належному працездатному стані.
3. Вид процедури закупівлі та номер закупівлі в електронній системі закупівель Prozorro	Конкурентна процедура закупівлі - відкриті торги (з особливостями, згідно постанови КМУ № 1178 від 12.10.2022 (в редакції постанови КМУ № 471 від 12.05.2023), № закупівлі: UA-2023-10-30-011647-а.
4. Предмет закупівлі:	
Вид предмета закупівлі	Роботи
Назва предмета закупівлі	Капітальний ремонт ділянки теплових мереж від ЦТП №29 до вводу у житлові будинки по просп. Григорівського десанту, 26,28,30/16, вул. Хіміків,18,будівель по просп. Григорівського десанту, 26а та 24а м.Южного Одеської області (ДК 021:2015-45000000-7 Будівельні роботи та поточний ремонт).
5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення за кошторисом	Розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до проектно-кошторисної документації об'єкту, розрахунку до кошторису на 2023 рік та річного плану закупівель управління капітального будівництва Южненської міської ради Одеського району Одеської області.
6. Очікувана вартість предмета закупівлі	14 991 600,00 грн. (чотирнадцять мільйонів дев'яност дев'яносто одна тисяча шістсот грн. 00 коп.), з ПДВ.
7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Очікувана вартість закупівлі визначена в порядку, передбаченому виробничими та організаційно-розпорядчими документами Замовника, на підставі зведеного кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва, затвердженого Наказом Замовника № ЦТП-29-КОР-2023-КД від 25.09.2023, Експертного звіту (позитивного) щодо розгляду проектної документації на будівництво за робочим проектом № 16-1050-20 від 21.07.2020, Експертного звіту (позитивного) щодо розгляду кошторисної частини проектної документації № 16-0817/01-21 від 30.07.2021, Експертного звіту (позитивного) щодо розгляду проектної документації на будівництво за робочим проектом № ЕК-5242/09-23 від 15.09.2023, реєстраційний номер ЕХ01:2597-9812-0746-3808.
8. Заявлена кількість товарів, робіт чи послуг	Кількість: 1 роботи. Обсяг виконання робіт – докладніше у Додатку. Відповідно до Програми реформування і розвитку житлово-комунального господарства Южненської міської територіальної громади на 2020-2024 роки, рішення Южненської міської ради Одеського району Одеської області від 07.12.2022 року № 1187-VIII «Про бюджет Южненської міської територіальної громади на 2023 рік» із змінами.
9. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	На підставі технічного завдання. Докладніше у Додатку.

30.10.2023



Технічні вимоги

Технічні вимоги містять перелік робіт, які Учасник – переможець повинен виконати та здати об'єкт за Договором про закупівлю.

Будь-які посилання в найменуванні та/або технічних характеристиках на конкретну торговельну марку або тип тощо передбачає надання **еквіваленту** (технічні характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими). У разі надання еквіваленту, учасник в тендерній пропозиції (технічній частині) повинен зазначити запропонований еквівалент та його технічні характеристики в разі, якщо такі визначені тендерною документацією.

Клас наслідків СС2

Дефектний акт

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на капітальний ремонт ділянки теплових мереж</u>			
	<u>Розділ 1. Земляні роботи</u>			
1	Нарізування швів у бетоні затверділому	м шва	50	
2	Розбирання асфальтобетонних покриттів механізованим способом	м3	81,1	
3	Розбирання щебених покриттів та основ (18см)	м3	114,66	
4	Розбирання бортових каменів	м	174	
5	Навантаження сміття вручну	т	342,943	
6	Перевезення сміття до 30 км	т	342,943	
7	Розробка ґрунту бульдозерами потужністю 59 кВт при переміщенні до 10 м, група ґрунту 1 (зрізання рослинного шару ґрунту у тимчасовий відвал)	м3	7,4	
8	Ремонт окремих ділянок залізобетонних кілець оглядових каналізаційних колодязів, глибина колодязя до 3 м	колодязь	6	
9	Навантаження сміття вручну	т	0,3	
10	Перевезення сміття до 30 км	т	0,3	
11	Заміна чавунних люків	шт	11	
12	Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 250 мм	м2	31,8	
13	Улаштування дорожніх корит коритного профілю з застосуванням екскаваторів, глибина корита до 500 мм	м2	721,3	
14	Перевезення ґрунту до 30 км	т	546,06	
15	Улаштування підстильних та вирівнювальних шарів основи з піску	м3	119,58	
16	Армування шарів асфальтобетонного покриття геотекстилем	м2	478,3	
17	Геотекстиль Polyfelt TS50	м2	494,56	
18	Улаштування одношарових основ товщиною 15 см із щебеню фракції 20-40 мм з межею міцності на стиск понад 98,1 МПа [1000 кг/см2]	м2	478,3	
19	На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або виключати до норм 18-23-1, 18-23-2, 18-23-3	м2	478,3	
20	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600	м3	128,71	
21	Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних	м2	478,3	

1	2	3	4	5
22	елементів мощення [ФЭМ] Плити бетонні тротуарні фігурні "Подвійте Т", товщина 80 мм	м2	483,08	
23	Суміш цементно-піщана	м3	26,45	
24	Клинцевання відсівом	м3	38,264	
25	Відсів фр 0-3	м3	45,92	
26	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при цементнобетонних покриттях	м	116	
27	Камені бортові, БР100.30.15	шт	116	
28	Армування шарів асфальтобетонного покриття геотекстилем	м2	133,2	
29	Геотекстиль Polyfelt TS50	м2	137,73	
30	Улаштування основ під тротуари товщиною 12 см із щебеню фракції 5-20мм	м2	150	
31	Улаштування покриттів з дрібнорозмірних фігурних елементів мощення [ФЭМ]	м2	133,2	
32	Плити бетонні тротуарні фігурні, товщина 40 мм	м2	134,5	
33	Суміш цементно-піщана	м3	13,32	
34	Установлення бетонних поребриків на бетонну основу	м	101	
35	Камені бортові, БР100.20.8	шт	101	
36	Улаштування основ та покриттів з піщано-гравійних сумішей оптимального гранулометричного складу одношарових, товщиною 12 см(до 18см)	м2	243	
37	На кожний 1 см зміни товщини шару основи та покриття з піщано-гравійних сумішей додавати або виключати до норм 18-22-1, 18-22-2, 18-22-3	м2	220	
38	Суміш щебенево-піщана	м3	36,936	
39	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей крупнозернистих вручну з ущільненням ручними котками	м2	243	
40	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-1	м2	243	
41	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1	т	34,4088	
42	Улаштування покриття товщиною 4 см з гарячих асфальтобетонних сумішей дрібнозернистих та піщаних вручну з ущільненням ручними котками	м2	243	
43	На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-42-3	м2	243	
44	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	т	34,992	
45	Установлення бортових каменів бетонних і залізобетонних при цементнобетонних покриттях	м	96	
46	Камені бортові, БР100.30.15	шт	96	
47	Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 з навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2	м3	864	
48	Перевезення ґрунту до 30 км	т	1425,6	
49	Робота на відвалі, група ґрунту 1	м3	864	
50	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	м3	48	
51	[доробка вручну, розробленого механізованим способом] Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	м3	48	
52	[доробка вручну, розробленого механізованим способом], в місцях, що знаходяться на відстані до 1 м від кабелів, прокладених у трубопроводах або коробках, а також від водопровідних і каналізаційних труб	м коробка	27	
53	Підвішування підземних комунікацій при перетині їх трасою трубопроводу, площа перерізу коробка понад 0,1 до 0,25 м2	м3	47,6	
54	Улаштування піщаної основи під трубопроводи (в лотках) Засипання вручну траншей, пазах котлованів та ям,	м3	142,8	

1	2	3	4	5
	група ґрунту 1 (піском в лотках)			
55	Пісок природний, рядовий	м3	209,44	
56	Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям, група ґрунту 1	м3	185,28	
57	Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,5 м3 з навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 1 (для зворотней засипки)	м3	584,32	
58	Перевезення ґрунту до 30 км	т	934,912	
59	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2	м3	951	
	<u>Розділ 2. Будівельні конструкції</u>			
60	Демонтаж перекриттів із залізобетонних плит ТК та лотків при площі плит до 5 м2	шт	175	
61	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т	90,84	
62	Перевезення сміття до 30 км	т	90,84	
63	Монтаж плит (3м) перекриття каналів площею до 5 м2	шт	152	
64	Плити перекриття П11-8 серія 3.006.1-2.87(Ф96)	шт	4	
65	Плити перекриття П8-8 серія 3.006.1-2.87(Ф96)	шт	92	
66	Плити перекриття П5-8 серія 3.006.1-2.87(Ф96)	шт	56	
67	Ремонт залізобетонних стін каналів окремими місцями площею до 0,2 м2	м3	2	
68	Навантаження сміття вручну	т	2,2028	
69	Перевезення сміття до 30 км	т	2,2028	
70	Відновлення бетонних стін каналів після ремонтних робіт	м3	1	
71	Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальна обклеювальна в 2 шари	м2	899	
72	Рубероїд гідроізоляційний	м2	1977,8	
73	Грунтовка бітумна	т	0,7192	
74	Улаштування бетонної підготовки бетон важкий В 7,5 (М 100), крупність заповнювача 20-40мм	м3	1,376	
75	Улаштування нерухомих щитових опор з монолітного залізобетону	м3	9,9	
76	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 10 мм	т	0,112	
77	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 10 мм	т	1,127	
78	Улаштування піщаної основи під ТК	м3	1,47	
79	Армування підстилаючих шарів і набетоніт	т	0,069	
80	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 8 мм	т	0,069	
81	Улаштування камер зі стінами з бетонних блоків	м3	9,783	
82	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100(Ф12)	шт	4	
83	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100(Ф12)	шт	2	
84	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 12.4.3-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100(Ф12)	шт	6	
85	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 9.4.3-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100(Ф12)	шт	18	
86	Блоки бетонні для стін підвалів марки ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78 із бетону марки 100(Ф12)	шт	14	
87	Кільця опорні КО6 залізобетонні	шт	2	
88	Кільця КС7.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,15 м3)(Ф53)	шт	1	
89	Плити перекриття ПОЗ серія 3.006.1-2.87(Ф66)	шт	4	
90	Балки збірні з/б Б5 серія 3.006.1-2.87	шт	1	
91	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	2	
92	Улаштування перемичок із металевих балок	т	0,2216	
93	Сталь швелерна Ф27	т	0,2216	

1	2	3	4	5
94	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 16-18 мм	т	0,00316	
95	Драбини металеві приставні	т	0,082	
96	Монтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т (прямок)	т	0,0518	
97	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0518	
98	Установлення металевих ґрат прямих	т	0,0201	
99	Улаштування цементної стяжки товщиною 20 мм по бетонній основі площею до 20 м ²	м ²	6,75	
100	Суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін [одношарове штукатурення], товщина шару 10 мм	м ²	25	
101	Улаштування поясів в опалубці	м ³	9,54	
102	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 10 мм	т	0,057	
103	Монтаж сходів прямолінійних (у існуючих ТК)	т	0,574	
104	Драбини металеві приставні	т	0,574	
105	Улаштування колодязів круглих каналізаційних діаметром 2,0 м із збірного залізобетону в сухих ґрунтах	м ³	3,25	
106	Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,24 м ³)(Ф53)	шт	1	
107	Кільця КС20.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,59 м ³)(Ф53)	шт	3	
108	Плити покриття ПП10-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,10 м ³)(Ф53)	шт	1	
109	Плити покриття ПП20-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,55 м ³)(Ф53)	шт	1	
110	Плити днищ ПН20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,59 м ³)(Ф53)	шт	1	
111	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	1	
112	Скоби ходові	кг	9,84	
113	Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону	м ²	21	
114	Ґрунтовка бітумна	т	0,0168	
	<u>Розділ 3. Теплотраса</u>			
115	Безканалне 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	229,2	
116	Труби сталеві теплоізовані в захисній поліетиленовій оболонці для підземного прокладання теплових мереж, типорозмір 133/225 мм	м	200,8	
117	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 /термоусадкова муфта/ до теплоізованих труб, типорозмір 133/225 мм	шт	50	
118	Рукав кінцевий до теплоізованих труб, типорозмір 133/225 мм	шт	4	
119	Кільце ущільнює до теплоізованих труб, типорозмір 225 мм	шт	8	
120	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 100 - 150 мм (додадково)	т	0,31956	
121	Коліно гнуге для теплоізованих труб, типорозмір 133/250 мм, L=1,1 м	шт	12	
122	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 100 - 150 мм (нерухоми опори, додадково)	т	0,37097	
123	Опора нерухома до теплоізованих труб, типорозмір 133/225 мм, L=2 м	шт	8	
124	Компенсційна подушка до теплоізованих труб, розмір 1000x250x40 мм	шт	94	

1	2	3	4	5
125	Укладання сталевих водопровідних труб (гільз), діаметр труб 300 мм	м		2
126	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 7 мм	м		2
127	Забивання сальників діаметром понад 200 до 300 мм при проході труб через фундаменти або стіни підвалів	шт		4
128	Піна монтажна 750 мл	шт		5
129	Укладання сталевих труб (футляри для перетину), діаметр труб 350 мм	м		40
130	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 377 мм, товщина стінки 10 мм в ізоляції д/п	м		40
131	Укладання труб сталевих діаметром 250 мм (футляр для перетину)	м		20
132	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 8 мм в ізоляції д/п	м		20
133	Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 150 мм для гарячої води та пари	комплект		2
134	Крани кульові фланцеві 11с 42п, тиск 1,6 МПа, діаметр 125 мм	шт		2
135	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 125 мм	шт		4
136	Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 80 мм для гарячої води та пари	комплект		2
137	Крани кульові фланцеві 11с 42п, тиск 1,6 МПа, діаметр 80 мм	шт		2
138	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 80 мм	шт		4
139	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 125 мм	шт		4
140	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		132,8
141	Труби сталеві теплоізовані в захисній поліетиленовій оболонці для підземного прокладання теплових мереж, типорозмір 133/225 мм	м		120,48
142	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 /термоусадкова муфта/ до теплоізованих труб, типорозмір 133/225 мм	шт		34
143	Рукав кінцевий до теплоізованих труб, типорозмір 133/225 мм	шт		2
144	Кільце ущільнюоче до теплоізованих труб, типорозмір 225 мм	шт		4
145	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 100 - 150 мм	т		0,21971
146	Коліно гнуче для теплоізованих труб, типорозмір 133/250 мм, L=1,1 м	шт		8
147	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 100 - 150 мм (опори додатково)	т		0,07791
148	Опора нерухома до теплоізованих труб, типорозмір 133/225 мм, L=2 м	шт		2
149	Компенсаційна подушка до теплоізованих труб, розмір 1000x250x40 мм	шт		48
150	Укладання сталевих водопровідних труб (гільз), діаметр труб 300 мм	м		1
151	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 7 мм	м		1
152	Забивання сальників діаметром понад 200 до 300 мм при проході труб через фундаменти або стіни підвалів	шт		2

1	2	3	4	5
153	Піна монтажна 750 мл	шт		2
154	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 125 мм	шт		2
155	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм (каналізаційна для К-1 від К-29/1)	м		7
156	Прокладання трубопроводів діаметром 200 мм у ТК при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м		7
157	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м		7
158	Прокладання трубопроводів діаметром 150 мм у ТК при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м		3
159	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 6 мм	м		3
160	Прокладання трубопроводів діаметром 125 мм у ТК при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м		10
161	Труби сталеві електрозварні прямошовні, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм	м		10
162	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 100 - 150 мм	т	0,04815	
163	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	шт		2
164	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 125 мм, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм	шт		3
165	Переходи штаповані концентричні, діаметр умовного проходу 200x150 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 219x6-159x4,5 мм	шт		2
166	Рукав кінцевий до теплоізолюваних труб, типорозмір 219/315 мм	шт		2
167	Рукав кінцевий до теплоізолюваних труб, типорозмір 159/250 мм	шт		2
168	Рукав кінцевий до теплоізолюваних труб, типорозмір 133/225 мм	шт		2
169	Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 200 мм для гарячої води та пари	комплект		2
170	Крани кульові фланцеві 11с333п, тиск 2,5 МПа, діаметр 200 мм	шт		2
171	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 200 мм	шт		4
172	Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 150 мм для гарячої води та пари	комплект		2
173	Крани кульові фланцеві 11с 42п, тиск 1,6 МПа, діаметр 125 мм	шт		2
174	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 125 мм	шт		4
175	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз Ґрунтовкою ГФ-021	м ²		11
176	Ізоляція арматури та фланцевих з'єднань знімними напівфутлярами з мат мінераловатних прошивних із покриттям листами з алюмінієвих сплавів, товщина ізоляційного шару 40 мм при умовному діаметрі трубопроводу від 80 до 200 мм	шт		4
177	Ізоляція трубопроводів діаметром 159-200 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із полімерних матеріалів, товщина ізоляційного шару 60 мм	м		10

1	2	3	4	5
178	Ізоляція трубопроводів діаметром 133 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із полімерних матеріалів, товщина ізоляційного шару 60 мм	м	10	
179	Мати ізолюючі базальтові товщ. 50мм, діам. 200мм	шт	7	
180	Кожухи для коліна ізолюючі базальтові товщ. 50мм, діам. 200мм	шт	2	
181	Мати ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 150мм	шт	3	
182	Мати ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 125мм	шт	10	
183	Кожухи для коліна ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 125мм	шт	3	
184	Безканальне прокладання теплогідроізольованих трубопроводів діаметром 50 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С	м	253,2	
185	Труби сталеві теплоізольовані в захисній поліетиленовій оболонці для підземного прокладання теплових мереж, типорозмір 57/125 мм	м	231,15	
186	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 /термоусадкова муфта/ до теплоізольованих труб, типорозмір 57/125 мм	шт	46	
187	Рукав кінцевий до теплоізольованих труб, типорозмір 57/125 мм	шт	2	
188	Кільце ущільнюоче до теплоізольованих труб, типорозмір 125 мм	шт	4	
189	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 50 - 80 мм	т	0,11218	
190	Коліно гнуге для теплоізольованих труб, типорозмір 57/125 мм, L=0,8 м	шт	14	
191	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 50 - 80 мм (опори додадково)	т	0,06538	
192	Опора нерухома до теплоізольованих труб, типорозмір 57/125 мм, L=2 м	шт	6	
193	Компенсаційна подушка до теплоізольованих труб, розмір 1000x125x40 мм	шт	110	
194	Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 200 мм (гільз)	м	1	
195	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	1	
196	Забивання сальників діаметром понад 100 до 200 мм при проході труб через фундаменти або стіни підвалів	шт	2	
197	Піна монтажна 750 мл	шт	2	
198	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 50 мм	шт	2	
199	Прокладання трубопроводів діаметром 150 мм у ТК при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м	10	
200	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	10	
201	Прокладання трубопроводів діаметром 125 мм у ТК при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м	4	
202	Труби сталеві електрозварні прямошовні, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм	м	4	
203	Прокладання трубопроводів діаметром 50 мм у ТК при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м	9	
204	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	9	
205	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,00299	

1	2	3	4	5
206	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 50 мм, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	шт		2
207	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 150x125 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 159x4,5-133x4 мм	шт		2
208	Рукав кінцевий до теплоізолюваних труб, типорозмір 159/250 мм	шт		2
209	Рукав кінцевий до теплоізолюваних труб, типорозмір 133/225 мм	шт		2
210	Рукав кінцевий до теплоізолюваних труб, типорозмір 57/125 мм	шт		2
211	Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 150 мм для гарячої води та пари	комплект		2
212	Крани кульові фланцеві 11с 42п, тиск 1,6 МПа, діаметр 125 мм	шт		2
213	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 125 мм	шт		4
214	Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 50 мм для гарячої води та пари	комплект		2
215	Крани кульові фланцеві 11с 42п, тиск 1,6 МПа, діаметр 50 мм	шт		2
216	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 50 мм	шт		4
217	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз Ґрунтовкою ГФ-021	м ²	8,5	
218	Ізоляція арматури та фланцевих з'єднань знімними напівфутлярами з мат мінераловатних прошивних із покриттям листами з алюмінієвих сплавів, товщина ізоляційного шару 40 мм при умовному діаметрі трубопроводу від 80 до 200 мм	шт		2
219	Ізоляція арматури та фланцевих з'єднань знімними напівфутлярами з мат мінераловатних прошивних із покриттям листами з алюмінієвих сплавів, товщина ізоляційного шару 40 мм при умовному діаметрі трубопроводу до 65 мм	шт		2
220	Ізоляція трубопроводів діаметром 159 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із полімерних матеріалів, товщина ізоляційного шару 60 мм	м		10
221	Ізоляція трубопроводів діаметром 133 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із полімерних матеріалів, товщина ізоляційного шару 60 мм	м		4
222	Ізоляція трубопроводів діаметром 76 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із полімерних матеріалів, товщина ізоляційного шару 60 мм	м		9
223	Мати ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 150мм	шт		10
224	Мати ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 125мм	шт		4
225	Мати ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 50мм	шт		9
226	Кожухи відводів ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 50мм	шт		2
227	Безканальне прокладання теплогідроізолюваних трубопроводів діаметром 40 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С	м	86,4	

1	2	3	4	5
228	Труби сталеві теплоізовані в захисній поліетиленовій оболонці для підземного прокладання теплових мереж, типорозмір 45/110 мм	м	80,4	
229	Комплект ізоляції стиків EP-3 /термоусадкова муфта/ до теплоізованих труб, типорозмір 45/110 мм	шт	14	
230	Рукав кінцевий до теплоізованих труб, типорозмір 45/110 мм	шт	2	
231	Кільце ущільнююче до теплоізованих труб, типорозмір 110 мм	шт	8	
232	Установлення сталевих фасонних частин на мережах тепlopостачання, діаметр труб 50 - 80 мм	т	0,01213	
233	Коліно гнуге для теплоізованих труб, типорозмір 45/110 мм, L=0,6 м	шт	4	
234	Установлення сталевих фасонних частин на мережах тепlopостачання, діаметр труб 50 - 80 мм (опори додадково)	т	0,01346	
235	Опора нерухома до теплоізованих труб, типорозмір 45/110 мм, L=2 м	шт	2	
236	Компенсаційна подушка до теплоізованих труб, розмір 1000x125x40 мм	шт	36	
237	Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 150 мм (гільз)	м	1,6	
238	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 6 мм	м	1,6	
239	Забивання сальників діаметром понад 100 до 200 мм при проході труб через фундаменти або стіни підвалів	шт	4	
240	Піна монтажна 750 мл	шт	2	
241	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 40 мм	шт	2	
242	Прокладання трубопроводів діаметром 125 мм у ТК при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м	10	
243	Труби сталеві електрозварні прямошовні, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм	м	10	
244	Прокладання трубопроводів діаметром 50 мм у ТК при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м	5	
245	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 48 мм, товщина стінки 3 мм	м	5	
246	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 40 мм, зовнішній діаметр 45 мм, товщина стінки 4 мм	шт	2	
247	Рукав кінцевий до теплоізованих труб, типорозмір 133/225 мм	шт	4	
248	Рукав кінцевий до теплоізованих труб, типорозмір 45/110 мм	шт	2	
249	Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 50 мм для гарячої води та пари	комплект	2	
250	Крани кульові фланцеві 11с42п, тиск 1,6 МПа, діаметр 40 мм	шт	2	
251	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 40 мм	шт	4	
252	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз Ґрунтовою ҐФ-021	м ²	5	
253	Ізоляція арматури та фланцевих з'єднань знімними напівфутлярами з мат мінераловатних прошивних із покриттям листами з алюмінієвих сплавів, товщина ізоляційного шару 40 мм при умовному діаметрі трубопроводу до 65 мм	шт	2	

1	2	3	4	5
254	Ізоляція трубопроводів діаметром 133 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із полімерних матеріалів, товщина ізоляційного шару 60 мм	м	10	
255	Ізоляція трубопроводів діаметром 76 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із полімерних матеріалів, товщина ізоляційного шару 60 мм	м	5	
256	Мати ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 125мм	шт	10	
257	Мати ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 50мм	шт	5	
258	Кожухи відводів ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 50мм	шт	2	
259	Безканалне прокладання теплогідроізольованих трубопроводів діаметром 65 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С	м	30	
260	Труби сталеві теплоізольовані в захисній поліетиленовій оболонці для підземного прокладання теплових мереж, типорозмір 76/140 мм	м	30	
261	Комплект ізоляції стиків EP-3 /термоусадкова муфта/ до теплоізольованих труб, типорозмір 76/140 мм	шт	2	
262	Рукав кінцевий до теплоізольованих труб, типорозмір 76/140 мм	шт	2	
263	Кільце ущільнюоче до теплоізольованих труб, типорозмір 140 мм	шт	4	
264	Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 200 мм (гільз)	м	1	
265	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 6 мм	м	1	
266	Забивання сальників діаметром понад 100 до 200 мм при проході труб через фундаменти або стіни підвалів	шт	2	
267	Піна монтажна 750 мл	шт	1	
268	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 80 мм	шт	2	
269	Прокладання трубопроводів діаметром 125 мм у ТК при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м	17	
270	Труби сталеві електрозварні прямошовні, зовнішній діаметр 133 мм, товщина стінки 4 мм	м	17	
271	Прокладання трубопроводів діаметром 70 мм у ТК при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м	6	
272	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	6	
273	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 50 - 80 мм	т	0,00001	
274	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 65 мм, зовнішній діаметр 76 мм, товщина стінки 3,5 мм	шт	2	
275	Рукав кінцевий до теплоізольованих труб, типорозмір 133/225 мм	шт	2	
276	Рукав кінцевий до теплоізольованих труб, типорозмір 76/140 мм	шт	2	
277	Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 80 мм для гарячої води та пари	комплект	2	
278	Крани кульові фланцеві 11с 42п, тиск 1,6 МПа, діаметр 65 мм	шт	2	
279	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 65 мм	шт	4	

1	2	3	4	5
280	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз Ґрунтовкою ГФ-021	м2	8,5	
281	Ізоляція арматури та фланцевих з'єднань знімними напівфутлярами з мат мінераловатних прошивних із покриттям листами з алюмінієвих сплавів, товщина ізоляційного шару 40 мм при умовному діаметрі трубопроводу до 65 мм	шт	2	
282	Ізоляція трубопроводів діаметром 133 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із полімерних матеріалів, товщина ізоляційного шару 60 мм	м	13	
283	Ізоляція трубопроводів діаметром 108 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із полімерних матеріалів, товщина ізоляційного шару 60 мм	м	4	
284	Ізоляція трубопроводів діаметром 76 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із полімерних матеріалів, товщина ізоляційного шару 60 мм	м	6	
285	Мати ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 125мм	шт	13	
286	Мати ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 100мм	шт	4	
287	Мати ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 65мм	шт	6	
288	Кожухи відводів ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам.65мм	шт	2	
289	Безканалне прокладання теплогідроізольованих трубопроводів діаметром 100мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С	м	114,8	
290	Труби сталеві теплоізольовані в захисній поліетиленовій оболонці для підземного прокладання теплових мереж, типорозмір 108/200 мм	м	100,4	
291	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 /термоусадкова муфта/ до теплоізольованих труб, типорозмір 108/200 мм	шт	28	
292	Рукав кінцевий до теплоізольованих труб, типорозмір 108/200 мм	шт	2	
293	Кільце ущільнюоче до теплоізольованих труб, типорозмір 200 мм	шт	4	
294	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 100 - 150 мм (додадково)	т	0,22581	
295	Коліно гнуге для теплоізольованих труб, типорозмір 108/200 мм, L=1,1 м	шт	8	
296	Перехід до теплоізольованих труб, типорозмір 133/225 на 108/200 мм, L=1,0 м	шт	2	
297	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 100 - 150 мм (опори додадково)	т	0,06593	
298	Опора нерухома до теплоізольованих труб, типорозмір 108/200 мм, L=2 м	шт	2	
299	Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 200 мм (гільз)	м	1	
300	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 4 мм	м	1	
301	Забивання сальників діаметром понад 200 до 300 мм при проході труб через фундаменти або стіни підвалів	шт	2	
302	Піна монтажна 750 мл	шт	2	
303	Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 200 мм для гарячої води та пари	комплект	2	
304	Крани кульові фланцеві 11с333п з редуктором, тиск 1,6 МПа, діаметр 200 мм	шт	2	

1	2	3	4	5
305	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 200 мм	шт		4
306	Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 100 мм для гарячої води та пари	комплект		2
307	Крани кульові фланцеві 11с 42п, тиск 1,6 МПа, діаметр 100 мм	шт		2
308	Фланці плоскі приварні із сталі ВСтЗсп2, ВСтЗсп3, тиск 1, 6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 100 мм	шт		4
309	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		174
310	Труби сталеві теплоізовані в захисній поліетиленовій оболонці для підземного прокладання теплових мереж, типорозмір 133/225 мм	м		155,62
311	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 /термоусадкова муфта/ до теплоізованих труб, типорозмір 133/225 мм	шт		30
312	Рукав кінцевий до теплоізованих труб, типорозмір 133/225 мм	шт		2
313	Кільце ущільнююче до теплоізованих труб, типорозмір 225 мм	шт		4
314	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 100 - 150 мм (додадково)	т		0,272
315	Коліно гнуге для теплоізованих труб, типорозмір 133/250 мм, L=1,1 м	шт		10
316	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 100 - 150 мм (опори додадково)	т		0,17381
317	Опора нерухома до теплоізованих труб, типорозмір 133/225 мм, L=2 м	шт		4
318	Компенсаційна подушка до теплоізованих труб, розмір 1000x250x40 мм	шт		88
319	Укладання сталевих водопровідних труб (гільз), діаметр труб 350 мм	м		1
320	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 377 мм, товщина стінки 7 мм	м		1
321	Забивання сальників діаметром понад 300 до 400 мм при проході труб через фундаменти або стіни підвалів	шт		2
322	Піна монтажна 750 мл	шт		3
323	Безканальне прокладання теплогідроізованих трубопроводів діаметром 200 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С	м		28,4
324	Труби сталеві теплоізовані в захисній поліетиленовій оболонці для підземного прокладання теплових мереж, типорозмір 219/315 мм	м		22
325	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 /термоусадкова муфта/ до теплоізованих труб, типорозмір 219/315 мм	шт		6
326	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 200 - 300 мм	т		0,12941
327	Коліно гнуге для теплоізованих труб, типорозмір 219/315 мм, L=1,2 м	шт		2
328	Установлення сталевих фасонних частин на мережах теплопостачання, діаметр труб 200 - 300 мм (опори доодадково)	т		0,26233
329	Опора нерухома до теплоізованих труб, типорозмір 219/315 мм, L=2 м	шт		2

1	2	3	4	5
330	Безканальне прокладання теплогідроізольованих трубопроводів діаметром 150 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см ²], температурі 150 град.С	М		54
331	Труби сталеві теплоізольовані в захисній поліетиленовій оболонці для підземного прокладання теплових мереж, типорозмір 159/250 мм	М		50,1
332	Комплект ізоляції стиків ЕР-3 /термоусадкова муфта/ до теплоізольованих труб, типорозмір 159/250 мм	ШТ		6
333	Установлення сталевих фасонних частин на мережах тепlopостачання, діаметр труб 100 - 150 мм (опори додадково)	Т		0,1333
334	Опора нерухома до теплоізольованих труб, типорозмір 159/250 мм, L=2 м	ШТ		2
335	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 200 мм	ШТ		2
336	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 100 мм	ШТ		2
337	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 80 мм	ШТ		2
338	Прокладання трубопроводів діаметром 100 мм у ТК при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	М		13
339	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	М		13
340	Установлення сталевих фасонних частин на мережах тепlopостачання, діаметр труб 100 - 150 мм	Т		0,00406
341	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 100 мм, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	ШТ		2
342	Рукав кінцевий до теплоізольованих труб, типорозмір 108/200 мм	ШТ		4
343	Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 100 мм для гарячої води та пари	КОМПЛЕКТ		2
344	Крани кульові фланцеві 11с 42п, тиск 1,6 МПа, діаметр 100 мм	ШТ		2
345	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 100 мм	ШТ		4
346	Ізоляція арматури та фланцевих з'єднань знімними напівфутлярами з мат мінераловатних прошивних із покриттям листами з алюмінієвих сплавів, товщина ізоляційного шару 40 мм при умовному діаметрі трубопроводу від 80 до 200 мм	ШТ		4
347	Ізоляція трубопроводів діаметром 108 мм конструкціями теплоізоляційними повнозбірними на основі виробів із мінеральної вати або скляного штапельного волокна з покриттям із полімерних матеріалів, товщина ізоляційного шару 60 мм	М		13
348	Мати ізоляційні базальтові товщ. 50мм, діам. 100мм	ШТ		13
349	Укладання сталевих водопровідних труб (футляр), діаметр труб 350 мм	М		8
350	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 377 мм, товщина стінки 8 мм в ізоляції в/у	М		8
351	Забивання кінців футляра діаметром 800 мм бітумом та пасмом смоляним	ШТ		1
352	Укладання сталевих водопровідних труб (футляр), діаметр труб 300 мм	М		48
353	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 325 мм, товщина стінки 8 мм в ізоляції в/у	М		48

1	2	3	4	5
354	Забивання кінців футляра діаметром 800 мм бітумом та пасмом смоляним	шт		6
355	Нанесення дуже посиленої антикорозійної ізоляції з полімерних липких стрічок на стики і фасонні частини сталевих трубопроводів діаметром 300 мм	м		48
356	Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 250 мм у траншеї (футляр)	м		64
357	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 8 мм в ізоляції в/у	м		64
358	Нанесення дуже посиленої антикорозійної ізоляції з полімерних липких стрічок на стики та фасонні частини сталевих трубопроводів діаметром 250 мм	м		64
359	Забивання кінців футляра діаметром 800 мм бітумом та пасмом смоляним	шт		8
360	Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 150 мм у траншеї (футляр)	м		8
361	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 6 мм в ізоляції в/у	м		8
362	Забивання кінців футляра діаметром 800 мм бітумом та пасмом смоляним	шт		1
<u>Розділ 4. Демонтаж</u>				
363	Розбирання ізоляції з мінеральної вати	м3		28,5
364	Навантаження сміття вручну	т		5,7
365	Перевезення сміття до 30 км	т		5,7
366	(Демонтаж) Прокладання трубопроводів діаметром 200 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м		200
367	(Демонтаж) Прокладання трубопроводів діаметром 150 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м		66
368	(Демонтаж) Прокладання трубопроводів діаметром 100 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м		28
369	(Демонтаж) Прокладання трубопроводів діаметром 80 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м		450
370	(Демонтаж) Прокладання трубопроводів діаметром 70 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м		32
371	(Демонтаж) Прокладання трубопроводів діаметром 40-50 мм у непрохідному каналі при умовному тиску теплоносія 1,6 Мпа та температурі 150 градусів С	м		85
372	(Демонтаж) Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 200 мм для гарячої води та пари	комплект		4
373	(Демонтаж) Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 150 мм для гарячої води та пари	комплект		2
374	(Демонтаж) Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 100 мм для гарячої води та пари	комплект		2
375	(Демонтаж) Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 80 мм для гарячої води та пари	комплект		4
376	(Демонтаж) Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 50 мм для гарячої води та пари	комплект		4
377	(Демонтаж) Улаштування камер зі стінами з бетонних блоків	м3		8,7
378	(Демонтаж) Монтаж дрібних металокопункцій вагою до 0,1 т (драбин)	т		0,574
379	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3.	т		128,88
380	Перевезення сміття до 30 км	т		128,88

1	2	3	4	5
	<u>Розділ 5. СДКМ</u>			
381	Фетр (А-1-01) (2 шт.)	комп.	204	
382	З'єднувач (А-1-02) (100шт.)	комп.	5	
383	Тримач проводів (А-1-03) (50 шт.)	комп.	9	
384	Мастика паяльна (100 г)	бан.	7	
385	Провідник з мідного проводу по будівельних основ	м	100	
386	Провід мідний (А-1-06) (25м)	рул.	4	
387	Припій, 500 гр.	рул.	2	
388	Стрічка паперова клейка (А-1-07) L=30м	рул.	3	
389	Перемички заземлення	шт	44	
390	Заземлення нержавіюче сталеве (А-2-01)	шт	44	
391	Коробка відгалужувальна на стіні	шт	22	
392	Коробка однораз'ємна (А-2-02) (2 шт)	комп.	22	
393	Зануляч А-2-07 (2 шт)	комплект	2	
394	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг	м	192	
395	Кабель з'єднувальний 10м (2 шт. в комплекті)	комп.	18	
396	Кабель з'єднувальний 1м (2 шт. в комплекті)	комп.	4	
397	Трубка ізоляційна (А-2-21) (50 шт)	комп.	2	
398	Патрон газовий	шт	3	
399	Прибор контрольно-монтажний	шт	1	
400	Детектор АСН-4N	шт	1	
401	Шафа [пульт] керування навісна, висота, ширина і глибина до 600х600х350 мм	шт	1	
402	Шафа для контрольних приборів	шт	1	
403	Монтаж сталевих труб для електропроводки діаметром понад 40 мм до 50 мм, укладених по конструкціях	м	12	
404	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	12	
405	Затягування першого проводу перерізом понад 2,5 мм ² до 6 мм ² в труби	м	12	
406	Трижильний кабель перерізом 3.1,5мм ² ВВГнг	м	12	