Виконавчий комітет Зеленодольської міської ради

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ від 11.10.2016 №710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: Виконавчий комітет Зеленодольської міської ради код за ЄДРПОУ: 25543291, адрес: 53860, Україна, Дніпропетровська область, м. Зеленодольськ, Криворізький район, вул. Енергетична, 15.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності) : Виконання будівельних робіт по об'єкту: «Нове будівництво газопроводу до модульних котелень загальною потужністю 12,2 МВт на земельній ділянці к.н. 1220310300:02:016:0001, вул. Садова, м. Зеленодольськ, Криворізький район, Дніпропетровська область. Газопостачання зовнішнє» за кодом ДК 021:2015: 45230000-8 Будівництво трубопроводів, ліній зв'язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь.

Процедура закупівлі: Відкриті торги у відповідності до постанови Кабінету Міністрів України від 12.10.2022 р. № 1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» зі змінами.

Ідентифікатор закупівлі: UA-2026-04-20-003008-a .

Вид предмета закупівлі: роботи.

Очікувана вартість предмета закупівлі: 4 366 941,23 гривень з ПДВ.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:
Керуючись ст.31, 34 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17.02.2011р. №3038-17 та ст.31, 40 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», згідно експертного звіту ТОВ "ПЕРША БУДІВЕЛЬНА ЕКСПЕРТИЗА" №260205-07/В від 04.03.2026р., виконавчий комітет Зеленодольської міської ради.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: 2 481 387,60 грн., згідно РІШЕННЯ СЕСІЇ від 24 березня 2026 року № 2327 98 сесії VIII скликання «Про внесення змін до Програми економічного і соціального розвитку Зеленодольської міської територіальної громади на 2026 рік».

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі товару згідно до Додатку № 3 до тендерної документації :

Назва предмета закупівлі: «Нове будівництво газопроводу до модульних котелень загальною потужністю 12,2 МВт на земельній ділянці к.н. 1220310300:02:016:0001, вул. Садова, м. Зеленодольськ, Криворізький район, Дніпропетровська область. Газопостачання зовнішнє»

Клас наслідків: СС1

Місце проведення робіт: Дніпропетровська область, Криворізький район, місто Зеленодольськ, вулиця Садова.

Термін виконання робіт:

Початок робіт: за 10 (десять) днів після укладання Договору.

Закінчення робіт: 03.08.2026 р.

Виконання будівельних робіт по об'єкту: «Нове будівництво газопроводу до модульних котелень загальною потужністю 12,2 МВт на земельній ділянці к.н. 1220310300:02:016:0001, вул. Садова, м. Зеленодольськ, Криворізький район, Дніпропетровська область. Газопостачання зовнішнє» має бути виконано у відповідності до робочого проєкту внесеного до «Реєстру будівельної діяльності щодо інформації про проектні документації Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва» реєстраційний номер PD01:4273-3263-2327-0836. Роботи повинні виконуватись згідно з затвердженим проектом з дотриманням вимог діючих нормативних документів та відповідно до вимог щодо термінів закінчення робіт, якості робіт та технології їх виконання. А також, з дотриманням безпечних умов праці, вимог чинного законодавства по охороні навколишнього середовища та пожежній безпеці. Матеріали та вироби, які будуть використані під час виконання робіт мають відповідати основним вимогам національних стандартів ДСТУ і будівельним нормам. Детальний опис робіт, що закуповуються, обсяги, види цих робіт та необхідні матеріали містяться у Відомості обсягів робіт та Відомості ресурсів, наведені нижче.

Відомість обсягів робіт

№	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість
	Локальний кошторис 02-01-01 на Газопостачання зовнішнє. Зовнішні газопроводи високого тиску II кат. ГЗ		
	Розділ 1. Вузол обліку газу		
	Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів на відкритій площадці, маса устаткування до 0,5 т-ВОГ	шт	2
	Прилади, що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний, швидкісний, індукційний; ротаметр, клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів, РН-метрів], діаметр трубопроводу до 150 мм-лічильник	шт	2

	Установлення приладів для аналізу фізико-хімічного складу речовини, категорія складності приладів 3 (коректор об"єму)- модуль зв"язку, коректор	комплект	2
	Розділ 2. Газопровід		
	Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 150 мм	м	465,5
	Улаштування контрольної трубки	шт	5
	Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм	т	0,0826
	Установлення сталевих засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм	шт	3
	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 150 мм	фланець	6
	Установлення фланцевих з'єднань на стальних трубопроводах діаметром 150 мм	шт	1
	Розділ 3. УЛАШТУВАННЯ ФУЛЯРА ВІДКРИТИМ СПОСОБОМ - 2шт		
	Укладання сталевих водопровідних труб (футляр), діаметр труб 250 мм	м	13,5
	Гідравлічне випробування трубопроводів систем опалення, водопроводу і гарячого водопостачання діаметром до 400 мм	м	-13,5
	Протягування у футляр сталевих труб діаметром 150 мм	м	15,5
	Забивання бітумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 273 мм	футляр	2
	Розділ 4. Антикорозійний захист		
	Нанесення дуже посиленої антикорозійної ізоляції з полімерних липких стрічок на сталеві трубопроводи діаметром 25 мм	м	10
	Нанесення дуже посиленої антикорозійної ізоляції з полімерних липких стрічок на сталеві трубопроводи діаметром 150 мм	м	7
	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 за два рази	м2	8,5
	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 за два рази	м2	8,5

	Розділ 5. Улаштування коверів		
	Установлення ковера, кількість приєднаних кабелів 2	ковер	2
	Улаштування фундаментних плит бетонних плоских - пригрузка з бетону	м3	0,1
	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	0,8
	Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В15	м3	0,102
	Розділ 6. Земляні роботи		
	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 в місцях, що знаходяться на відстані до 1м від кабелів, що прокладені в трубопроводах або коробах, а також від водопровідних і каналізаційних труб	м3	9,6
	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2 /при розробці траншей/	м3	810,5
	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	24,32
	Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1	м3	801
	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м3	810,5
	Планування площ механізованим способом, група ґрунтів 1	м2	675
	Перевезення ґрунту до 15 км	т	15,2
	Підвішування підземних комунікацій при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,6 м2	м короб	4
	Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих	м3	13,8
	Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних	м3	17,25
	Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих шлакових шарів	м3	13,8
	Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником	м2	115

	за ширини укладання 7 м		
	Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м	м2	115
	Розділ 7. Опора газопроводу ОП-1(ОП-2)- 2шт		
	Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, з укосами, глибиною до 1,5 м, група грунтів 2	м3	0,5
	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	0,05
	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3	м3	0,5
	Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В15	м3	0,51
	Виготовлення естакад під трубопровід, галерей	т	0,08
	Опори під трубопроводи, опорні частини, сідла, кронштейни, хомути	т	0,08
	Нанесення дуже посиленої антикорозійної ізоляції з полімерних липких стрічок на сталеві трубопроводи діаметром 150 мм	м	0,6
	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	2,52
	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	2,52
	Розділ 8. Фундаменти та рама під дублюючий ВОГ		
	Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, з укосами, глибиною до 1,5 м, група грунтів 2	м3	1,8
	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	0,18
	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3	м3	1,8
	Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В15	м3	1,836
	Виготовлення естакад під трубопровід, галерей	т	0,18
	Опори під трубопроводи, опорні частини, сідла, кронштейни, хомути	т	0,13
	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	2,7
	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	2,7

	Розділ 9. Огорожа шафи дублюючого ВОГа		
	Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, з укосами, глибиною до 1,5 м, група ґрунтів 2	м3	1
	Монтаж захисної огорожі устаткування	т	0,142
	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3	м3	1
	Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В15	м3	1,02
	Розділ 10. Благоустрій майданчика		
	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	2,33
	Розділ 11. Фундаменти під комерційний ВОГ		
	Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, з укосами, глибиною до 1,5 м, група грунтів 2	м3	2
	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	0,2
	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3	м3	2
	Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В15	м3	2,04
	Виготовлення естакад під трубопровід, галерей	т	0,022
	Опори під трубопроводи, опорні частини, сідла, кронштейни, хомути	т	0,022
	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021	м2	0,62
	Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115	м2	0,62
	Розділ 12. Огорожа шафи комерційного ВОГа та ШГРП		
	Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, з укосами, глибиною до 1,5 м, група ґрунтів 2	м3	1,2
	Монтаж захисної огорожі устаткування	т	0,189
	Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3	м3	1,2
	Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В15	м3	1,22
	Розділ 13. Благоустрій майданчика		
	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	5,2

	Розділ 14. Шунтуюча перемичка		
	Перемичка заземлююча тросова діаметром до 9,2 мм для будівельних металевих конструкцій	шт	1
	Локальний кошторис 02-01-02 на Врізання в газопровід за допомогою стоп-системи Ravetty		
	Послуги з використанням Стоп Системи Ravetti та Е-фитингів (вартість 1 години) D159	година	1
	Локальний кошторис 02-01-03 на Пусконагоджувальні роботи		
	Елемент програмно-логічного керування, модуль мікропроцесорного контролю	шт	2
	Модуль зв'язку з апаратурою передачі даних.	шт	2
	Система вимірювальна температури	параметр	2
	Система вимірювальна тиску або розрідження	параметр	2
	Система вимірювальна витрат або рівня	параметр	2
	Клавіатура, панель контролю і налагодження	шт	2
	Локальний кошторис 02-01-04 на Блискавкозахист та заземлення		
	Відділ 1. Блискавкозахист дублюючого вузла обліку газу (ВОГ)		
	Розділ 1. Заземлення та блискавкоприймач 8,0м		
	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	5
	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	20
	Механізоване забивання заземлювачів на глибину до 5 м	шт	3
	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	5
	Розділ 2. Фундамент під блискавкоприймач		
	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	1,8
	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	0,05

	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	0,23
	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом до 3 м3	м3	0,55
	Установлення стальних окремостоячих блискавковідводів зі шпилем	т	0,045
	Установлення анкерних болтів при бетонуванні із зв'язками з арматури	т	0,012
	Відділ 2. Блискавкозахист комерційного вузла обліку газу (ВОГ) та шафового газорегуляторного пункта (ШГРП)		
	Розділ 1. Заземлення та блискавкоприймач 10,0м		
	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2	м3	5
	Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2	м	20
	Механізоване забивання заземлювачів на глибину до 5 м	шт	3
	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м3	5
	Розділ 2. Фундамент під блискавкоприймач		
	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 2	м3	1,8
	Доробка вручну, зачистка дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м3	0,05
	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м3	0,23
	Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом до 3 м3	м3	0,55
	Установлення анкерних болтів при бетонуванні із зв'язками з арматури	т	0,012
	Установлення стальних окремостоячих блискавковідводів зі шпилем	т	0,053

Відомість ресурсів

№	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
	Будівельні матеріали, вироби і комплекти		

	Фланець сталевий приварний DN150 PN16(Б)	шт	6
	Фланець DN150 PN16 ізолюючий в комплекті	шт	1
	Відведення сталеве 33,7х3,2 (DN25)	шт	9
	Труба сталева електрозварна 89х3,5 мм (DN80)	м	8,073
	Труба сталева електрозварна 108х4,0 мм (DN100)	м	6,4377
	Труба сталева водогазопровідна DN25х3,2 мм	м	10
	Труба сталева електрозварна 159х4,5мм (DN 150) з АПК на основі термоусадочних стрічок	м	451,8
	Труба сталева електрозварна 273х7,0мм (DN 250) з АПК на основі термоусадочних стрічок	м	13,5
	Болт М10х100	кг	0,4
	Болт М12х50	кг	0,1236
	Болт М16х90	кг	2,832
	Болт М20х90	кг	9,2832
	Гайка М8	кг	0,022
	Гайка М10	кг	0,082
	Гайка М12	кг	0,1532
	Гайка М16	кг	0,528
	Гайка М20	кг	2,28608
	Шайба М8	кг	0,008
	Шайба М10	кг	0,056
	Шайба М12	кг	0,0444
	Шайба М16	кг	0,3616
	Шайба М20	кг	1,0471
	Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21	кг	0,042
	Електроди, діаметр 4 мм, марка АНО-21	кг	107,8994
	Ацетилен	кг	1,047
	Кисень	м3	4,886
	Прокат сталевий гарячекатаний круглий 12 мм	кг	0,888
	Кутник катаний 63х63х5	кг	3,98268

	Кутник катаний 100х100х7	кг	95,013
	Сталь листова 5 мм	кг	0,19625
	Сталь листова 8 мм	кг	9,09972
	Сталь листова 10 мм	кг	82,58569
	Кабель АВВГ 3х16+1х10 - 0,66	м	10
	Вапно негашене	кг	0,01
	Пісок	т	5,7357
	Цемент М400	кг	1930,572
	Щебінь 5-20 фракції	т	25,61216
	Болт М8х50	кг	0,1
	Втулка струмоізолююча під болт М 16	шт	16
	Ковер КІК-273	шт	2
	Наконечник алюмінієвий 50	шт	2
	Агроволокно AGROLIFE 100 UV чорне 1,6	м	47,0625
	Прокладка біконітова DN150 210х160х3 мм PN16	шт	6
	Анкерна закладна М-20/0	шт	2
	Формований Т-фітинг STP DN.6" арт.170 5-12 бар, артикул RA02010150	шт	1
	Кільцева пилка mod. TAD88 D.140мм ART.108 12 бар (артикул SEGA020140)	шт	1
	Пілотний бур з фіксатором арт.123 D12мм DN "4-6" (артикул PUNT010306) 12 бар	шт	1
	Анкер М 12х200	шт	24
	Секція огорожі L 2500 мм Н 2000 мм з зварної сітки 200х50х4,5 мм (Zn + ПВХ покриття)	шт	20
	Стовп огорожі Н 2500 мм з профільної труби 60*40*1,5 мм (Zn + ПВХ покриття)	шт	25
	Хвіртка L 1000 мм Н 2000 мм з зварної сітки 200*50*4,5 мм (Zn + ПВХ покриття + замок + планка)	шт	2
	Кріплення секції огорожі зі стовпом 60*40 мм Zn+ПВХ покриття	шт	165
	Ковзаюча опора, тип BR, діаметр 153-163, висота 45мм	шт	15
	Кран кульовий сталевий фланцевий повнопрохідний DN150	шт	3

	PN16		
	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0170625
	Тримач смуги металевий з дюбелем	шт	1
	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0х100 мм	т	0,0002327
	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,000297
	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0332668
	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0104
	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,000154
	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4,0 мм	т	0,0002805
	Гума листова вулканізована кольорова	кг	4,805
	Мастило, солідол жировий "Ж"	т	0,00074
	Блискавкоприймач окремостоячий М 20/10: L=10м, 53 kg	шт	1
	Блискавкоприймач окремостоячий М 20/08: L=8м, 45 kg	шт	1
	Уайт-спірит	т	0,0004
	Електроди, діаметр 4 мм, марка Е42	т	0,000252
	Електроди, діаметр 5 мм, марка Е42А	т	0,00036
	Гідроізол	м2	6,912
	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,03446
	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	1,463
	Лак, марка 177	т	0,00148
	Стрічка полівінілхлоридна липка, товщина 0,4 мм	м2	20,332
	Стрічка антикорозійна 50мм, 10 м	шт.	2
	Жмут смоляний	кг	6,6885
	Рядно	м2	1,713
	Комплект стержневого уземлювача о20, 4,5 м, G-20/45	шт.	6
	Оцинкована смуга 40х4	м	40
	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,006804
	Цвяхи будівельні 3,0х80 мм	т	0,00172

	Тканина мішкова	10м2	0,00211
	Змазка LPM (змазка спрей, для очищення фітингів та обладнання Стоп-ситеми)	шт	1
	Змазка LSG (змазка спрей, для змазки фітингів та обладнання Стоп-ситеми)	шт	1
	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0,1484
	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,111535
	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0,116
	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м3	0,0034125
	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м3	0,00455
	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	15,562
	Злучник для смуги хрестовий С-041	шт	8
	Ударна насадка SDS-MAX для уземлювачів Д20	шт.	6
	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м2	0,37422
	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м2	0,0036
	Арматура д.12	кг	86
	Вода	м3	0,70038
	Ґрунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,0025812
	Клей фенолполівінілацетальний, марка БФ-2, БФ-2Н, вищий сорт	т	0,000164
	Ксилол нафтовий, марка А	т	0,0004302
	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,0054492
	Щебінь пористий із металургійного шлаку, фракція 10-20 мм, марка М800	м3	17,664
	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1	т	13,984
	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у	т	26,6455

	нижніх шарах покриттів, крупнозернисті, тип А, марка 1		
	Гравій баритовий	м3	0,25
	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В20 [М250], крупність заповнювача більше 40 мм	м3	1,1165
	Струмопровідна паста G-101	шт	2
	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4 мм	шт	15
	Відводи гнуті під кутом 45 град. із сталі марки 20, діаметр умовного проходу 150 мм, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4 мм	шт	8
	Стрічка ізоляційна прогумована на основі бавовняних тканин однобічна	кг	0,6
	Брезент	10м2	0,001056
	Пароніт	т	0,00006
	Пропан-бутан технічний	м3	0,2462
	Бітуми нафтові дорожні в'язкі	т	0,069
	Енергоносії машин, врахованих в складі загальновиробничих витрат		
	Електроенергія	кВт-год	5,8022
	Стиснене повітря	м3	831,6
	Мастильні матеріали	кг	0,4859
	Дрова	м3	0,504
	<u>Устаткування</u>		
	Коректор об’єму газу ВЕГА 1.01-1,0-100-0,5-НЧ-NO	шт	2
	Модуль зв’язку МС-«Комунікатор ВЕГА»-4	шт	2
	Пункту обліку газу шафовий ВОГ Ш-Ф-1ЛБ-150	шт	2
	Лічильник TZ/FLUXI G400 DN150	шт	2