

Додаток 3

до тендерної документації на закупівлю –
Капітальний ремонт системи зовнішнього водопостачання в с. Проліски Бориспільського району Київської області (основний словник національного класифікатора України ДК 021:2015 "Єдиний закупівельний словник" – 45450000-6 Інші завершальні будівельні роботи)

Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, в тому числі технічна специфікація, та інші вимоги щодо предмета закупівлі тендерної документації

1. Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі виходячи із специфіки предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

2. Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби – планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмету закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість виконання робіт, у відповідності до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.

3. Ціна тендерної пропозиції повинна бути чітко визначена. Ціну тендерної пропозиції слід визначати відповідно до вимог проекту щодо термінів закінчення робіт, технології виконання робіт, використання конкретних матеріалів і конструкцій, якості будівельно-монтажних робіт, а також з дотриманням діючих норм і правил виконання будівельно-монтажних робіт, технічною експлуатації будівельної техніки і безпечних умов праці. До ціни тендерної пропозиції включаються податки і збори, обов'язкові платежі, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством, а також інші витрати, передбачені для робіт даного виду згідно з чинним законодавством та тендерною документацією.

4. Порядок визначення вартості договірної ціни проводиться згідно Настанови з визначення вартості будівництва, прийнятих наказом Мінрегіону від 01.11.2021 № 281 "Про затвердження кошторисних норм України у будівництві".

Договірна ціна (кошторис) може погоджуватись сторонами під час укладання договору про закупівлю з дотримання вимог Закону та Цивільного кодексу України.

5. Технологія та якість виконуваних робіт, якість застосованих матеріалів повинні відповідати вимогам діючих державних стандартів, будівельних, протипожежних та санітарних норм і правил встановлених для даних видів робіт. Замовник має право вимагати під час виконання робіт копії сертифікатів відповідності або копії іншого документального підтвердження якості та безпечності (у передбачених законодавством випадках) на основні матеріали, необхідні для виконання робіт, що є предметом закупівлі.

6. Ліцензія, видана уповноваженим на це органом, на право провадження господарської діяльності з будівництва об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів із середніми наслідками (СС2) або із значними наслідками (СС3) /обов'язкова наявність в переліку видів робіт: будівельні та монтажні роботи загального призначення (улаштування основ та фундаментів збірних та монолітних; улаштування фундаментів, що виконуються спеціальними способами; водопостачання та водовідведення); будівництво об'єктів інженерної інфраструктури (водопостачання та водовідведення)

7. Наявний в учасника діючий Дозвіл, виданий уповноваженим на це органом, або діюча Декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці, зареєстрована уповноваженим на це органом, відповідно до Постанови Кабміну від 26.10.2011 № 1107 «Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки» (з урахуванням внесених змін):

- на право виконання робіт в колодязях, траншеях котлованах;
- на право виконання вантажно-розвантажувальних робіт за допомогою машин і механізмів;

- на право виконання земляних робіт, що виконуються на глибині понад 2 метри або в зоні розташування підземних комунікацій;
- на право виконання зварювальних або газополум'яних робіт.

8. Для підтвердження наявності в учасника впровадженої програми управління якістю, учасник повинен надати у складі пропозиції діючий сертифікат на систему менеджменту якості ДСТУ ISO 9001:2018 з відміткою та номером, що даний сертифікат зареєстрований в реєстрі національного агентства з акредитації України.

9. Для підтвердження наявності в учасника впровадженої програми управління якістю, учасник повинен надати у складі пропозиції діючий сертифікат на систему екологічного управління ДСТУ ISO 14001:2015 з відміткою та номером, що даний сертифікат зареєстрований в реєстрі національного агентства з акредитації України.

10. Для підтвердження наявності в учасника впровадженої програми управління якістю, учасник повинен надати у складі пропозиції діючий сертифікат на систему менеджменту боротьби з корупцією ДСТУ ISO 37001: 2018 з відміткою та номером, що даний сертифікат зареєстрований в реєстрі національного агентства з акредитації України.

11. Для підтвердження наявності в учасника впровадженої програми управління якістю, учасник повинен надати у складі пропозиції діючий сертифікат на систему управління охороною здоров'я ДСТУ ISO 45001:2019 з відміткою та номером, що даний сертифікат зареєстрований в реєстрі національного агентства з акредитації України.

12. Для підтвердження наявності в учасника впровадженої програми управління якістю, учасник повинен надати у складі пропозиції діючий сертифікат на систему менеджменту управління енергосистемами ДСТУ ISO 50001:2020 з відміткою та номером, що даний сертифікат зареєстрований в реєстрі національного агентства з акредитації України.

13. Учасник відповідає за одержання всіх необхідних дозволів, ліцензій, сертифікатів, та самостійно несе всі витрати на отримання таких дозволів, ліцензій, сертифікатів.

14. Строк виконання робіт: до 20.12.2024 року.

Початок виконання робіт та етапи (види робіт, розділи робіт) Підрядник обов'язково погоджує з замовником згідно з виділеними коштами (обсяги робіт зазначено в Таблиці 1 Додатку 3 до тендерної документації).

15. Місце виконання робіт: Україна, 08322, Київська область, Бориспільський район на території села Проліски.

16. Учасник - переможець процедури закупівлі під час укладення договору повинен надати дозвіл або ліцензію на провадження певного виду господарської діяльності, якщо отримання такого дозволу або ліцензії на провадження такого виду діяльності передбачено законодавством.

17. Кількість, обсяг виконання та види робіт наведено в Таблиці 1 Додатку 3 до тендерної документації.

18. Обсяги робіт можуть бути зменшені в межах відповідних бюджетних асигнувань.

19. Під час виконання договору про закупівлю Підрядник зобов'язується дотримуватись передбачених чинним законодавством вимог щодо застосування заходів із захисту довкілля, в тому числі тих, що передбачені згідно Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Закону України «Про відходи».

Примітки:

- Клас наслідків (відповідальності) - **CC2**;

- Всі посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом «або еквівалент». Усі показники, функціональні можливості, якісні та фізико-хімічні характеристики еквіваленту мають бути не гіршими, ніж у зазначеного матеріалу (товару).

Таблиця 1 Додаток 3

до тендерної документації на закупівлю –
Капітальний ремонт системи зовнішнього водопостачання в с. Проліски Бориспільського району Київської області (основний словник національного класифікатора України ДК 021:2015 "Єдиний закупівельний словник" – 45450000-6 Інші завершальні будівельні роботи)

Обсяг виконання та види робіт

№ з/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	Розділ 1. Земляні роботи (траншеї і колодязі)			
1.	Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 з навантаженням на автомобілі-самоскиди, група ґрунту 2	м3	1478,572	
2.	Розробка ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал, група ґрунту 2	м3	3354,651	
3.	Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунту 2	м3	372,739	
4.	Засипання траншей та котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група ґрунту 1	м3	3556,36	
5.	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2	м3	3556,36	
6.	Засипання вручну траншей, пазах котлованів та ям, група ґрунту 1	м3	171,03	
7.	Перевезення ґрунту до 1 км	т	2513,5724	
8.	Робота на відвалі, група ґрунту 1	м3	1478,572	
9.	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2	м3	1478,572	
10.	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м3	288,47	
11.	Засипання вручну траншей, пазах котлованів та ям, група ґрунту 1 (обсипання труб)	м3	865,4	
	Розділ 2. Трубопроводи			
12.	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 50 мм з гідравличним випробуванням	м	384	
13.	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 32х2 мм	м	213,11	
14.	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 50х3 мм	м	174,73	
15.	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 63 мм з гідравличним випробуванням	м	381	
16.	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 63х3,8 мм	м	384,81	
17.	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравличним випробуванням	м	290	
18.	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 75х4,5 мм	м	13,13	
19.	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 90х5,4 мм	м	120,19	
20.	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 110х6,6 мм	м	159,58	
21.	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 200 мм з гідравличним випробуванням	м	1425,8	
22.	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200х11,9 мм	м	1440,058	
23.	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним	м	4	

24.	випробуванням, діаметр труб 125 мм Труба сталева емальована ф108x4 (для влаштування вузлів в колодязях)	м	4	
25.	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 250 мм	м	1,5	
26.	Труба сталева емальована ф219x6 (для влаштування вузлів в колодязях)	м	1,5	
27.	Патрубок сталевий оцинкований Dn40 (48x3,5) L=200 мм (для влаштування вузлів у колодязях)	шт	2	
28.	Патрубок сталевий оцинкований Dn25 (33,5x3,2) L=100 мм (для влаштування вузлів у колодязях)	шт	4	
29.	Патрубок сталевий ф108 L=200 мм (для влаштування футлярів в проходках труб через стінки колодязів для труб ф32,ф25)	шт	15	
30.	Патрубок сталевий ф159 L=250 мм (для влаштування футлярів в проходках труб через стінки колодязів для труб ф50,ф63,ф75,ф90)	шт	50	
31.	Патрубок сталевий ф200 L=250 мм (для влаштування футлярів в проходках труб через стінки колодязів для руби ф110)	шт	5	
32.	Патрубок сталевий ф325 L=250 мм (для влаштування футлярів в проходках труб через стінки колодязів для руби ф200)	шт	47	
33.	Патрубок сталевий ф325 L=300 мм (для влаштування футлярів в проходках труб через стінки колодязів для руби ф200)	шт	8	
34.	Патрубок сталевий ф325 L=400 мм (для влаштування футлярів в проходках труб через стінки колодязів для руби ф200)	шт	10	
35.	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	шт	55	
36.	Перехідники редукційні з поліетилену діам. 50/32 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	1	
37.	Перехідники редукційні з поліетилену діам. 63/40 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	3	
38.	Перехідники редукційні з поліетилену діам. 63/50 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	1	
39.	Перехідники редукційні з поліетилену діам. 75/63 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	1	
40.	Перехідники редукційні з поліетилену діам. 90/63 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	1	
41.	Перехідники редукційні з поліетилену діам. 90/75 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	1	
42.	Перехідники редукційні з поліетилену діам. 110/63 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	1	
43.	Перехідники редукційні з поліетилену діам. 110/90 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	1	
Розділ 3. Прокладання труб методом ГНБ				
44.	Буріння пілотної свердловини діаметром до 114 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група ґрунту 2	м	610,2	
45.	Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група ґрунту 2, діаметр розширення понад 114 мм до 300 мм	м	610,2	
46.	Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 200 мм	м	610,2	
47.	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200x11,9 мм	м	616,302	
48.	Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром понад 100 до 315 мм	м	610,2	
49.	Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад	оголовок	1	

50.	110 мм до 200 мм Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм	оголовок	1
51.	Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, зовнішній діаметр труб до 200 мм	м	610,2
52.	Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння	т	1,48408573
53.	Полімер для горизонтально-спрямованого буріння.	кг	12,36738105
54.	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 150 мм	м	4
55.	Труба сталева в дуже посиленій ізоляції ф133*4,5 (L=1, 0м) (влаштування футлярів на вводах в будівлі)	м	4
56.	Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм	м	17
57.	Труба сталева в дуже посиленій ізоляції ф159х4,5	м	17
58.	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з гідравлічним випробуванням	м	119
59.	Труба поліпропіленова двошарова гофрована з рострубом ПП SN8 ф160	м	71
60.	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 200 мм з гідравлічним випробуванням	м	31
61.	Труба поліпропіленова двошарова гофрована з рострубом ПП SN8 ф200	м	31
62.	Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 315 мм з гідравлічним випробуванням	м	47
63.	Труба поліпропіленова двошарова гофрована з рострубом ПП SN8 ф300	м	47
64.	Гідравлічне випробування трубопроводів діаметром 350мм	м	-170
Розділ 4. КОЛОДЯЗИ водопровідні			
65.	Улаштування підстильного шару щебеневого	м3	45,437
66.	Улаштування колодязів круглих водопровідних із збірного залізобетону в сухих ґрунтах	м3	96,74
67.	Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	7
68.	Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	17
69.	Плити днищ ПН20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	20
70.	Плити днищ ПН25 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	4
71.	Кільця КС10.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
72.	Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	6
73.	Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	11
74.	Кільця КС15.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	3
75.	Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2
76.	Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	32
77.	Кільця КС20.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1
78.	Кільця КС20.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	7
79.	Кільця КС20.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	38
80.	Кільця КС24.6	шт	2
81.	Кільця КС24.12	шт	1
82.	Кільця КС24.20	шт	3
83.	Плити покриття ПП10-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	7
84.	Плити покриття ПП15-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	17
85.	Плити покриття ЗПП20-2.1	шт	13
86.	Плити покриття ЗПП20-2.2	шт	7
87.	Плити покриття ЗПП25-2.2	шт	4
88.	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3)	шт	84
89.	Люк чавунний тип "Т" для колодязів, з замком	шт	59

90.	Скоби ходові	шт	306	
91.	Пробивання отворів в залізобетонних колодязях	шт	129	
92.	Улаштування вводу труб у колодязі	шт	129	
93.	Забивання сальників діаметром до 100 мм при проході труб через стіни колодязів	шт	67	
94.	Забивання сальників діаметром понад 100 до 200 мм при проході труб через стіни колодязів	шт	62	
95.	Улаштування постійних бетонних упорів на трубопроводі діаметром 200 мм	м	2036	
96.	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону B15 [М-200], крупність заповнювача 20-40 мм, сульфатостійкі	м3	1,275	
97.	Улаштування першого шару обмазувальної гідроізоляції	м2	897,52	
ВОДОМІРНІ ВУЗЛИ				
---Водомірний вузол з лічильником Dn15 - 7шт.---				
98.	Установлення лічильників [водомірів] на різьбі діаметром до 40 мм	шт	7	
99.	Лічильник холодної води 420РС Dn=15мм Qn=2,5м3/год Sensus	шт	7	
100.	Патрубок сталевий оцинкований, Ду=15 мм, L=0,1 мм	шт	21	
101.	Патрубок сталевий оцинкований Dn15, L=0,2 мм	шт	7	
102.	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	7	
103.	Манометр технічний 0-10 атм.	комплект	7	
104.	Кран трьохходовий для манометра Ду=15 мм (н/ж)	шт	7	
105.	Установлення фільтрів для очищення води діаметром до 25 мм	фільтр	7	
106.	Фільтр сітчастий, Ду 15мм	шт	7	
107.	Універсальний перехід ПЕ-латунь з зовнішньою різьбою 20х1/2"	шт	7	
108.	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт	21	
109.	Кран кульовий Dn15 (н/ж) тип 2014 GENE BRE (або аналог*)	шт	21	
110.	Клапан зворотний муфтовий Dn15 (н/ж) тип 2416 GENE BRE (або аналог*)	шт	7	
111.	Прокладання трубопроводу водопостачання з труб сталевих водогазопровідних оцинкованих діаметром 15 мм	м	0,84	
112.	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	шт	7	
113.	Перехід терморезисторний ф20х32	шт	7	
---Водомірний вузол з лічильником Dn25 - 1шт.---				
114.	Установлення лічильників [водомірів] на різьбі діаметром до 40мм	шт	1	
115.	Лічильник холодної води 420РС Dn=25мм Qn=6,3м3/год Sensus	шт	1	
116.	Патрубок сталевий оцинкований, Ду=15 мм, L=0,1 мм	шт	1	
117.	Патрубок сталевий оцинкований Dn15, L=0,2 мм	шт	1	
118.	Патрубок сталевий оцинкований Dn25 L=0,1м	шт	2	
119.	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	1	
120.	Манометр технічний 0-10 атм.	комплект	1	
121.	Кран трьохходовий для манометра Ду=15 мм (н/ж)	шт	1	
122.	Установлення фільтрів для очищення води діаметром до 25 мм	фільтр	1	
123.	Фільтр сітчастий Dn25 (н/ж) тип 2460 GENE BRE (або аналог*)	шт	1	
124.	Універсальний перехід ПЕ-латунь з зовнішньою різьбою 20х1/2" TRANS-QUADRO	шт	1	
125.	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт	4	
126.	Кран кульовий Dn15 (н/ж) тип 2014 GENE BRE (або аналог*)	шт	1	
127.	Кран кульовий Dn25 (н/ж) тип 2014 GENE BRE (або аналог*)	шт	2	
128.	Клапан зворотний муфтовий Dn25 (н/ж) тип 2416 GENE BRE (або аналог*)	шт	1	
129.	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	шт	1	
130.	Перехід терморезисторний ф50х32	шт	1	
---Водомірний вузол з лічильником Dn32 - 14шт.---				
131.	Установлення лічильників [водомірів] на різьбі діаметром до 40мм	шт	14	
132.	Лічильник холодної води 420РС Dn=32мм Qn=10м3/год Sensus	шт	14	

133.	Патрубок сталевий оцинкований, Ду=15 мм, L=0,1 м	шт	14	
134.	Патрубок сталевий оцинкований Dn15, L=0,2 м	шт	14	
135.	Патрубок сталевий оцинкований Dn32 L=0,1м	шт	28	
136.	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	14	
137.	Манометр технічний 0-10 атм.	комплект	14	
138.	Кран трьохходовий для манометра Ду=15 мм (н/ж)	шт	14	
139.	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 32 мм	фільтр	14	
140.	Фільтр сітчастий Dn32 (н/ж) тип 2460 GENE BRE (або аналог*)	шт	14	
141.	Універсальний перехід ПЕ-латунь з зовнішньою різьбою 40х1 1/4" TRANS-QUADRO	шт	14	
142.	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт	56	
143.	Кран кульовий Dn15 (н/ж) тип 2014 GENE BRE (або аналог*)	шт	14	
144.	Кран кульовий Dn32 (н/ж) тип 2014 GENE BRE (або аналог*)	шт	28	
145.	Клапан зворотний муфтовий Dn32 (н/ж) тип 2416 GENE BRE (або аналог*)	шт	14	
146.	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	шт	14	
147.	Перехід терморезисторний ф63х40	шт	14	
	----------*-----*-----*-----*-----*-----*			
148.	Установлення одинарних вантузів	шт	2	
149.	Вантуз аераційний чавунний фланцевий Dn100 (1,0 МПа)	комплект	2	
150.	Установлення муфтових кранів водорозбірних	шт	14	
151.	Кран кульовий муфтовий з нержавіючої сталі Dn20 (+згон американка нержавіюча сталь)	шт	1	
152.	Кран кульовий муфтовий з нержавіючої сталі Dn25 (+згон нержавіюча сталь) тип 2014 GENE BRE	шт	2	
153.	Кран кульовий муфтовий з нержавіючої сталі Dn25 (+згон американка нержавіюча сталь) тип 2014 GENE BRE	шт	6	
154.	Кран кульовий муфтовий з нержавіючої сталі Dn40 (+згон американка нержавіюча сталь) тип 2014 GENE BRE	шт	5	
	---*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*			
155.	Установлення чавунних засувок та клапанів зворотних діаметром 80 мм	шт	6	
156.	Засувка з гумованим клином Dn80 (1 МПа) L=180мм EN558 Серія 14T SIMAX	шт	6	
157.	Установлення чавунних засувок та клапанів зворотних діаметром 100 мм	шт	34	
158.	Засувка з гумованим клином Dn100 (1 МПа) L=190мм EN558 Серія 14T SIMAX	шт	34	
159.	Установлення чавунних засувок та клапанів зворотних діаметром 150 мм	шт	1	
160.	Засувка з гумованим клином Dn150 (1 МПа) L=210мм EN558 Серія 14T SIMAX	шт	1	
161.	Установлення чавунних засувок та клапанів зворотних діаметром 200 мм	шт	18	
162.	Засувка з гумованим клином Dn200 (1 МПа) L=230мм EN558 Серія 14T SIMAX	шт	18	
	ПОЖЕЖНІ ГІДРАНТИ			
163.	Установлення пожежних гідрантів	шт	11	
164.	Пожежний гідрант Dn100 мм, L=1,25м (ПГ3, ПГ10, ПГ12, ПГ18, ПГ20, ПГ22)	шт	6	
	УВАГА!!!! Висоту пож.гідранта уточнити під час виконання монтажних робіт (висота має становити 150мм-400мм від верхньої частини гідранта до верха люка)			
165.	Пожежний гідрант Dn100 мм, L=1,50м (ПГ1, ПГ2, ПГ15, ПГ24)	шт	4	
	***УВАГА!!!! Висоту пож.гідранта уточнити під час виконання монтажних робіт (висота має становити 150мм-400мм від			

	верхньої частини гідранта до верха люка)***			
166.	Пожежний гідрант Dn100 мм, L=2,0м (ПГ8)	шт	1	
	УВАГА!!!! Висоту пож.гідранта уточнити під час виконання монтажних робіт (висота має становити 150мм-400мм від верхньої частини гідранта до верха люка)			
167.	Установлення чавунних фасонних частин діаметром 50- 100 мм	т	0,363	
168.	Коліно чавунне фланцеве ф100	шт	11	
169.	Підставка-трійник під пожежний гідрант Ду=100 мм	шт	11	
170.	Установлення вказівника "Пожежний гідрант"	шт	11	
171.	Пробивання отворів глибиною 100 мм, перерізом 200х200 мм в залізобетонних та бетонних стінах та підлогах	шт	28	
172.	На кожні 10 мм зміни глибини отворів перерізом 200х200 мм в залізобетонних та бетонних стінах та підлогах додавати до 600мм	шт	28	
173.	Пробивання отворів глибиною 100 мм, перерізом 250х250 мм в залізобетонних та бетонних стінах та підлогах	шт	2	
174.	На кожні 10 мм зміни глибини отворів перерізом 250х250 мм в залізобетонних та бетонних стінах та підлогах додавати або виключати	шт	2	
175.	Пробивання отворів глибиною 100 мм, перерізом 350х350 мм в залізобетонних та бетонних стінах та підлогах	шт	4	K=1,4
176.	На кожні 10 мм зміни глибини отворів перерізом 300х300 мм в залізобетонних та бетонних стінах та підлогах додавати або виключати	шт	4	K=1,4
	Розділ 5. Фасонні частини			
177.	Трійник сталевий оцинкований Dn40x2,6-20x2,3 DIN 2615	шт	3	
178.	Трійник сталевий оцинкований Dn40x2,6-40x2,6 DIN 2615	шт	1	
179.	Трійник чавунний фланцевий Dn50-50 (1,0 МПа)	шт	1	
180.	Трійник чавунний фланцевий Dn65-50 (1,0 МПа)	шт	1	
181.	Трійник чавунний фланцевий Dn80-50 (1,0 МПа)	шт	4	
182.	Трійник чавунний фланцевий Dn100-50 (1,0 МПа)	шт	1	
183.	Трійник чавунний фланцевий Dn100-80 (1,0 МПа)	шт	1	
184.	Трійник чавунний фланцевий Dn100-100 (1,0 МПа)	шт	16	
185.	Трійник чавунний фланцевий Dn200-50 (1,0 МПа)	шт	11	
186.	Трійник чавунний фланцевий Dn200-100 (1,0 МПа)	шт	15	
187.	Трійник чавунний фланцевий Dn200-200 (1,0 МПа)	шт	3	
188.	Хрестовина чавунна фланцева Dn200-100 (1,0 МПа)	шт	5	
189.	Хрестовина чавунна фланцева Dn200-200 (1,0 МПа)	шт	6	
190.	Відвід сталевий оцинкований Dn25x2,5-90*	шт	3	
191.	Відвід сталевий оцинкований Dn80x5-90*	шт	4	
192.	Відвід сталевий оцинкований Dn100x6-90*	шт	22	
193.	Відвід чавунний фланцевий Dn100 90 град. (1,0 МПа)	шт	3	
194.	Відвід поліетиленовий литий ПЕ-100 SDR 17 ф63 - 90* (1, 0 МПа)	шт	8	
195.	Відвід поліетиленовий литий ПЕ-100 SDR 17 ф90 - 90* (1, 0 МПа)	шт	4	
196.	Відвід поліетиленовий сегментний ПЕ-100 SDR 17 ф100 - 90* (1,0 МПа)	шт	1	
197.	Відвід поліетиленовий сегментний ПЕ-100 SDR 17 ф100 - 60* (1,0 МПа)	шт	1	
198.	Відвід поліетиленовий сегментний ПЕ-100 SDR 17 ф200 - 30* (1,0 МПа)	шт	4	
199.	Відвід поліетиленовий сегментний ПЕ-100 SDR 17 ф200 - 45* (1,0 МПа)	шт	2	
200.	Відвід поліетиленовий сегментний ПЕ-100 SDR 17 ф200 - 60* (1,0 МПа)	шт	4	
201.	Відвід поліетиленовий сегментний ПЕ-100 SDR 17 ф200 - 60* (1,0 МПа)	шт	7	
202.	Відвід поліетиленовий литий ПЕ-100 SDR 17 ф200 - 90* (1,0 МПа)	шт	2	
203.	Універсальний перехід ПЕ-латунь ф25x3/4" з.р.	шт	1	

204.	Універсальний перехід ПЕ-латунь ф32х1" з.р.	шт	7
205.	Універсальний перехід ПЕ-латунь ф40х1 1/4" з.р.	шт	3
206.	Універсальний перехід ПЕ-латунь ф50х1 1/2" з.р.	шт	6
207.	Універсальний перехід ПЕ-латунь ф63х1 1/2" з.р.	шт	1
208.	Перехід сталевий оцинкований концентричний Dn20х2,6- 15х2,0	шт	4
209.	Перехід сталевий оцинкований концентричний Dn50х2,9- 20х2,3	шт	5
210.	Перехід сталевий оцинкований концентричний Dn50х2,9- 25х2,6	шт	1
211.	Перехід сталевий оцинкований концентричний Dn50х2,9- 32х2,6	шт	11
212.	Перехід сталевий емальований концентричний Dn50х2,9- 40х2,6	шт	1
213.	Перехід сталевий емальований концентричний Dn80х3,2- 40х2,6	шт	1
214.	Перехід чавунний фланцевий Dn100-80 (1,0 МПа)	шт	1
215.	Перехід чавунний фланцевий Dn200-80 (1,0 МПа)	шт	1
216.	Перехід чавунний фланцевий Dn200-100 (1,0 МПа)	шт	7
217.	Перехід поліетиленовий ПЕ-100 SDR 17 ф200х110 (1 МПа)	шт	1
218.	Перехід поліетиленовий ПЕ-100 SDR 17 ф200х160 (1 МПа)	шт	2
219.	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм	шт	45
220.	Муфти з поліетилену діам. 25 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	1
221.	Муфти з поліетилену діам. 32 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	8
222.	Муфти з поліетилену діам. 50 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	8
223.	Муфти з поліетилену діам. 63 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	14
224.	Муфти з поліетилену діам. 75 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	2
225.	Муфти з поліетилену діам. 90 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	6
226.	Муфти з поліетилену діам. 110 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	6
227.	Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 200 мм	шт	42
228.	Муфти з поліетилену діам. 200 мм для терморезисторного зварювання ПЕ труб	шт	42
229.	Установлення фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах діаметром 50 мм	шт	12
230.	Фланець сталевий приварний Dn50 (1,0 МПа)	шт	22
231.	Фланець сталевий вільний Dn50 (1,0 МПа) (під втулку поліетиленову)	шт	2
232.	Втулка під фланець поліетиленова ПЕ100 SDR17 Ф63 (1,0МПа)	шт	2
233.	Установлення фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах діаметром 80 мм	шт	3
234.	Фланець сталевий приварний Dn80 (1,0 МПа)	шт	4
235.	Фланець сталевий вільний Dn65 (1,0 МПа) (під втулку поліетиленову)	шт	2
236.	Втулка під фланець поліетиленова ПЕ100 SDR17 Ф75(1, 0МПа)	шт	2
237.	Установлення фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах діаметром 100 мм	шт	22
238.	Фланець сталевий приварний Dn100 (1,0 МПа)	шт	44
239.	Втулка під фланець поліетиленова ПЕ100 SDR17 Ф90 (1,0МПа)	шт	15
240.	Втулка під фланець поліетиленова ПЕ100 SDR17 Ф110(1,0МПа)	шт	14
241.	Установлення фланцевих з'єднань на сталевих трубопроводах діаметром 200 мм	шт	6
242.	Втулка під фланець поліетиленова ПЕ100 SDR17 Ф160 (1,0МПа)	шт	1
243.	Втулка під фланець поліетиленова ПЕ100 SDR17 Ф200 (1,0МПа)	шт	65
КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНЬ 1КП (1,8х1,8м)			

244.	Улаштування підстильного шару щебеневого	м3	1,152	
245.	Улаштування залізобетонних збірних прямокутних колодязів з металевими люками в сухих ґрунтах	м3	3,5	
246.	Панель стінова КС1	шт	8	
247.	Панель перекриття та днища КП5	шт	2	
248.	Плити покриття ПП10-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	1	
249.	Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3)	шт	1	
250.	Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1	шт	2	
251.	Улаштування днища під приямок	м3	0,1	
252.	Скоби ходові	шт	10	
253.	Люк чавунний тип "Т" для колодязів, з замком	шт	1	
254.	Улаштування опор в камері	м3	0,125	
255.	Гідроізоляція бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по внутрішній та зовнішній поверхнях каналізаційних колодязів	м2	54,64	
256.	Упори в колодязях та камері під трійники металеві	кг	400	
257.	Укладання блоків і плит стрічкових фундаментів при глибині котлована до 4 м, маса конструкцій до 0,5 т (Упорів бетонних)	шт	33	
258.	Упори бетонні УГ-1	шт	33	
ІНШІ РОБОТИ				
259.	(Демонтаж) сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм	м	320	
260.	Навантаження сміття вручну	т	0,3828	
261.	Перевезення сміття до 30 км	т	0,3828	