

**Частина 2 МАТЕРІАЛИ/ОБЛАДНАННЯ, ЩО ПОСТАЧАЄТЬСЯ З-ЗА
КОРДОНУ**

ЛОТ 1

РЕКОНСТРУКЦІЯ ДІЛЯНОК/СЕГМЕНТІВ 1 І 2 ВОДОГОНУ

Частина 2.1 Сегмент А1. Реконструкція аварійних ділянок напірного водогону «ВНС «Шубранець» - РЧВ «Попова»» Ду 900 мм загальною протяжністю 7 км в м. Чернівці, Чернівецької обл.

Реконструкція ділянок водогону орієнтовною довжиною 3,5 км, не включених до Стадії 1 (1-ий сегмент водогону в районі села Очерет від щебеневої автомобільної дороги).

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАНН Я	К-ТЬ
2.1	Труби розтрубні з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом DN800 PN25	м	2089
2.2	Замкове з'єднання DN800 PN25 з фіксуючим кільцем	шт	339
2.3	Болт М 45x170 (dxL), шайба М45, гровер М45, гайка М45	шт	338
2.4	Муфта розтрубна з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом DN800	шт	20
2.5	З'єднувальна манжета Ду800	шт	35
2.6	Відвід розтрубний з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 45° DN800 PN25	шт	4
2.7	Відвід розтрубний з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 22° DN800 PN25	шт	3
2.8	Відвід розтрубний з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 11° DN800 PN25	шт	4
2.9	Гнучка муфта для труб з ковкого чавуну Ду800 PN25	шт	221
2.10	Перехід чавунний фланцевий PN25 DN900x800	шт	1
2.11	Патрубок чавунний раструб-фланець Ду800 PN25	шт	1

Частина 2.2 Сегмент А2. Реконструкція аварійних ділянок напірного водогону «ВНС «Шубранець» - РЧВ «Попова»» Ду 900 мм загальною протяжністю 7 км в м. Чернівці, Чернівецької обл.

Реконструкція ділянок водогону орієнтовною довжиною 3,5 км, не включених до Стадії 1 (2-ий сегмент водогону в районі села Очерет до щебеневої автомобільної дороги)

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
2.1	Труби розтрубні з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом DN800 PN25	м	1737
2.2	Замкове з'єднання DN800 PN25 з фіксуючим кільцем	шт	303
2.3	Болт М 45x170 (dxL), шайба М45, гровер М45, гайка М45	шт	300
2.4	Муфта розтрубна з високоміцного чавуну з з кулеподібним графітом DN800	шт	25
2.5	З'єднувальна манжета Ду800	шт	38
2.6	Відвід розтрубний з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 45° DN800 PN25	шт	4
2.7	Відвід розтрубний з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 22° DN800 PN25	шт	3
2.8	Відвід розтрубний з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 11° DN800 PN25	шт	5
2.9	Гнучка муфта для труб з ковкого чавуну Ду800 PN25	шт	230
2.10	Патрубок фланець-гладкий кінець чавунний Ду800 L=0,6м PN25	шт	2
2.11	Трійник чавунний фланцевий Ду800x800x800 PN25	шт	1
2.12	Монтажна вставка DN800 PN25	шт	1
2.13	Патрубок чавунний раструб-фланець Ду800 PN25	шт	1
2.14	Перехід чавунний фланцевий PN25 DN900x800	шт	3
2.15	Повітряний вантуз двухступеневий DN150 PN25	шт	1
2.16	Засувка чавунна фланцева коротка PN25 Ду150	шт	2
2.17	Маховик для засувки Ду150	шт	2

Частина 3 РОБОТИ

ЛОТ 1

РЕКОНСТРУКЦІЯ ДІЛЯНОК/СЕГМЕНТІВ 1 І 2 ВОДОГОНУ

Частина 3.1 Сегмент А1. Реконструкція аварійних ділянок напірного водогону «ВНС «Шубранець» - РЧВ «Попова»» Ду 900 мм загальною протяжністю 7 км в м. Чернівці, Чернівецької обл.

Реконструкція ділянок водогону орієнтовною довжиною 3,5 км, не включених до Стадії 1 (1-ий сегмент водогону в районі села Очерет від щебеневої автомобільної дороги).

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.1	ТРУБОПРОВІД - ТРУБИ В ТРАНШЕЯХ		
3.1.1	Укладання труб розтрубних з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом DN800 PN25	п.м.	2089
3.1.2	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 4	м ³	1978,58
3.1.3	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 2	м ³	2595,01
3.1.4	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	103,86
3.1.5	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	1618,4
3.1.6	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м ³	691,22
3.1.7	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м ³	228,92
3.1.8	Обсіпка піском, h=500 мм	м ³	35,86
3.1.9	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м ³	233,58
3.1.10	Зворотна засипка траншей і котлованів бульдозерами з подальшим ущільненням ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1,2	м ³	3052,65
3.1.11	Зворотна засипка траншей і котлованів бульдозерами з подальшим ущільненням ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 3,4	м ³	1977,95
3.1.12	Улаштування бетонних упорів	шт	11
3.3	ТРУБОПРОВІД - ФІТІНГИ ТА КЛАПАНИ		
3.3.1	Монтаж анкерного з'єднання DN800 PN25 із стопорним кільцем з комплектом кріпильних виробів	шт	338
3.3.2	Монтаж муфти розтрубною з високоміцного чавуну з з кулеподібним графітом DN800 PN25	шт	20
3.3.3	Монтаж з'єднувальної манжети DN800	шт	35
3.3.4	Монтаж відводу розтрубного з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 45° DN800 PN25	шт	4
3.3.5	Монтаж відводу розтрубного з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 22° DN800 PN25	шт	3
3.3.6	Монтаж відводу розтрубного з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 11° DN800 PN25	шт	4
3.3.7	Монтаж гнучкої муфти для труб з ковкого чавуну DN800 PN25	шт	221

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.4	<u>ТРУБОПРОВІД - КОЛОЛАЗІ ТА ДОПОМІЖНІ ПРИНАДЛЕЖНОСТІ ТРУБОПРОВОДУ</u>		
3.4.1.	<i>Камера, що включає такі роботи:</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
3.4.1.1	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	10,84
3.4.1.2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	52,38
3.4.1.3	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м ³	1,81
3.4.1.4	Улаштування бетонної підготовки	м ³	1,8
3.4.1.5	Улаштування гідроізоляції обклеювальної ізолом на мастиці бітуміноль, перший шар	м ²	17,3
3.4.1.6	Улаштування плоских днищ прямокутних споруд при товщині стін понад 150 мм бетон важкий В 30 (М 400), крупність заповнювача 5-10 мм	м ³	3,5
3.4.1.7	Улаштування стяжок бетонних товщиною 20 мм з додаванням або виключенням на кожні 5 мм зміни товщини бетонних стяжок (до середньої товщини 55 мм)	м ²	9
3.4.1.8	Улаштування бетонних підпор бетон важкий В10 (М 150), крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	0,4
3.4.1.9	Установлення блоків бетонних для стін підвалів марки ФБС 24.4.6-Т, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (масою до 1,5 т)	шт	8
3.4.1.10	Установлення блоків бетонних для стін підвалів марки ФБС 12.4.6-Т, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (масою до 1 т)	шт	14
3.4.1.11	Установлення блоків бетонних для стін підвалів марки ФБС 9.4.6-Т, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (масою до 0,5 т)	шт	4
3.4.1.12	Установлення блоків бетонних для стін підвалів марки ФБС 12.4.3-Т, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (масою до 0,5 т)	шт	2
3.4.1.13	Армування стін сіткою 40x40 типу 6A240C d=10	м ²	1,3
3.4.1.14	Установлення залізобетонних кілець КС-7-6	шт	4
3.4.1.15	Укладання плит перекриття ПТ 75.180.14-6	шт	2
3.4.1.16	Укладання плит перекриття ПТО 150.180.14-6	шт	2
3.4.1.17	Встановлення балок Б7 (3580x380x300)	шт	1
3.4.1.18	Встановлення люка чавунного для колодязя	шт	4
3.4.1.19	Встановлення скоб ходових	шт	8
3.4.1.20	Монтаж аварійних сходів з огорожею	шт	4
3.4.1.21	Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою цинковою протекторною	м ²	6,8
3.4.1.22	Облаштування приямків 400x400x200	шт	1
3.4.1.23	Облаштування залізобетонних поясів	м ³	1,1
3.4.1.24	Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм з додаванням або виключенням на кожні 5 мм зміни товщини цементних стяжок (до середньої товщини 40 мм)	м ²	9,1204
3.4.1.25	Гідроізоляція стін і фундаментів горизонтальна обклеювальна в 1 шар	м ²	53,2
3.4.1.26	Улаштування гідроізоляції обклеювальної ізолом на мастиці бітуміноль, перший шар	м ²	13,2
3.4.1.27	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів DN900 PN25	шт	1
3.4.1.28	Установка переходу чавунного фланцевого PN25 DN900x800	шт	1
3.4.1.29	Установлення патрубка раструб-фланець чавунний DN800 PN25	шт	1
3.4.1.30	Монтаж анкерного з'єднання DN800 PN25 із стопорним кільцем	шт	1

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.4.2	<i>Тимчасове та постійне відновлення поверхонь навколо колодязів та підземних структур</i>		
3.4.2.1	Влаштування бетонного вимощення навколо колодязів	м ³	1,24
3.4.3	<i>Трубопровід – Відновлення. Тимчасове та постійне відновлення поверхонь різних типів вздовж маршрутів трубопроводів</i>		
3.4.3.1	Укладання рівномірних шарів пісочного основи за допомогою моторного грейдера	м ³	12,5
3.4.3.2	Улаштування основ з чорного гравію методом просочування при товщині 8 см. Якщо товщина основи змінюється, додайте до/від стандарту 27-23-5 на кожен 1 см (до товщини 18 см)	м ²	50
3.4.3.3	Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником при ширині укладання 7 м. Якщо товщина змінюється, додайте до/від стандартів 27-27-1 – 27-27-4 на кожні 0,5 см (до товщини 6 см)	м ²	50
3.4.3.4	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу до 100 мм	п.м.	20
3.4.4	ПЕРЕХОДИ ЧЕРЕЗ СТІНИ КАМЕР АБО БУДІВЕЛЬ		
3.4.4.1	Отвір в залізобетонному колодязі	шт	2
3.4.4.2	Встановлення ущільнення, як зазначено в підрозділі 2.1.1 у розділі 2 «Особливі технічні специфікації»	шт	2
3.5	ГІДРАВЛІЧНІ ВИПРОБУВАННЯ		
3.5.1	Гідравлічні випробування тиском, промивка та дезінфекція трубопроводів DN800	п.м.	2089
3.6	ДЕМОНТАЖ ТА РОЗЧИСТКА ДІЛЯНКИ		
3.6.1	Демонтаж існуючих сталевих водопровідних труб DN900	п.м.	5
3.6.2	Перевезення відходів на відстань до 15 км	т	1
3.6.3	Демонтаж металевої огорожі з сітчастих панелей по залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 2,2 м	п.м.	10
НЕОБОВ'ЯЗКОВІ РОБОТИ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ТРУБОПРОВОДІВ ФАЗИ 1 ТА ФАЗИ 2 У КАМЕРАХ (подробіці наведено в Розділі 2 «Особливих технічних специфікацій», Підрозділ 2.1.1)			
3.8	З'ЄДНУВАЛЬНА КАМЕРА МІЖ ДВОМА ТРУБАМИ DN800 ТА ІСНУЮЧОЮ ТРУБОЮ DN1000 (PK0), включаючи наступні роботи		
3.8.1	Реконструкція камери, як показано на малюнку 3, підрозділ 2.1.1, розділ 2, «Особливі технічні специфікації»	Одноразова сума	1
3.8.2	Будівництво камери відповідно до вимог, викладених у розділі 2 та 3.4 у Таблиці цін	Одноразова сума	1
3.8.3	Монтаж трійника та хомутів DN800	Одноразова сума	1
3.8.4	Встановлення клапана DN800 і необхідних фітингів	Одноразова сума	1
3.8.5	З'єднання зі сталевією трубою DN1000	Одноразова сума	1
3.9	З'ЄДНУВАЛЬНА КАМЕРА ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ТРУБ ФАЗИ 1 ТА ФАЗИ 2 DN800, як зазначено в Розділі 2 «Особливі технічні специфікації», підрозділ 2.1.1 Малюнок 5 і в пунктах 3.3 і 3.4 у Таблиці цін	Одноразова сума	1

Частина 3.2 Сегмент А2. Реконструкція аварійних ділянок напірного водогону «ВНС «Шубранець» - РЧВ «Попова»» Ду 900 мм загальною протяжністю 7 км в м. Чернівці, Чернівецької обл.

Реконструкція ділянок водогону орієнтовною довжиною 3,5 км, не включених до Стадії 1 (2-ий сегмент водогону в районі села Очерет до щебеневої автомобільної дороги)

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3,1	ТРУБОПРОВІД - ТРУБИ В ТРАНШЕЯХ		
3.1.1	Укладання труб розтрубних з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом DN800 PN25	м	1737
3.1.2	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 4	м ³	1891,45
3.1.3	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 2	м ³	1372,77
3.1.4	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	99,31
3.1.5	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	1301,96
3.1.6	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м ³	533,28
3.1.7	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м ³	190,27
3.1.8	Обсіпка піском, h=500 мм	м ³	30,54
3.1.9	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м ³	152,77
3.1.10	Зворотна засипка траншей і котлованів бульдозерами з подальшим ущільненням ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1,2	м ³	1753,28
3.1.11	Зворотна засипка траншей і котлованів бульдозерами з подальшим ущільненням ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 3,4	м ³	1891,45
3.1.12	Улаштування бетонних упорів	шт	12
3,2	ТРУБОПРОВІД – БЕЗТРАНШЕЙНЕ ПРОКЛАДАННЯ		
3.2.1	Очищення основну трубу DN900	м	51,5
3.2.2	Налаштування байпасу, керування потоком	м	51,5
3.2.3	Встановлення прокладки СІРР	м	51,5
3.2.4	УФ-світло або тепло для затвердіння	м	51,5
3.2.5	Тестування ділянки	м	51,5
3.2.6	Улаштування гідроізоляції	м ²	9,75
3.2.7	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	36,13
3.2.8	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	90,31
3.2.9	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 4	м ³	13,87
3.2.10	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 2	м ³	39,69
3.2.11	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м ³	10
3.2.12	Зворотна засипка траншей і котлованів бульдозерами з подальшим ущільненням ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1,2	м ³	49,69

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.2.13	Зворотна засипка траншей і котлованів бульдозерами з подальшим ущільненням ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 3,4	м ³	13,87
3.3	ТРУБОПРОВІД - ФІТІНГИ ТА КЛАПАНИ		
3.3.1	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів DN900 PN25	шт	4
3.3.2	Монтаж замкових з'єднань DN800 PN25 зі стопорним кільцем з комплектом кріпильних виробів	шт	300
3.3.3	Монтаж муфти розтрубної з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом DN800	шт	25
3.3.4	Монтаж з'єднувальної манжети DN800	шт	38
3.3.5	Монтаж відводу розтрубно з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 45° DN800 PN25	шт	4
3.3.6	Монтаж відводу розтрубно з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 22° DN800 PN25	шт	3
3.3.7	Монтаж відводу розтрубно з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 11° DN800 PN25	шт	5
3.3.8	Монтаж гнучкої муфти для труб з ковкого чавуну DN800 PN25	шт	230
3.4	ТРУБОПРОВІД - КОЛОЛЯЗІ ТА ДОПОМІЖНІ ПРИНАДЛЕЖНОСТІ ТРУБОПРОВІДУ		
3.4.1	Камера 1*, що включає такі роботи	шт	1
3.4.1.1	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	24,53
3.4.1.2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	53,14
3.4.1.3	Улаштування основи під фундаменти щибеневої	м ³	2,73
3.4.1.4	Улаштування бетонної підготовки	м ³	2,7
3.4.1.5	Улаштування обклеювальної гідроізоляції з ущільнювальною мембраною на бітумній мастиці, перший шар	м ²	26,22
3.4.1.6	Улаштування плоских днищ прямокутних споруд при товщині стін понад 150 мм бетон важкий В 30 (М 400), крупність заповнювача 5-10 мм	м ³	5,3
3.4.1.7	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	15,75
3.4.1.8	Улаштування бетонних підпор бетон важкий В10 (М 150), крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	1,1
3.4.1.9	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 24.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1,5 т)	шт	10
3.4.1.10	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 12.4.6 ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1 т)	шт	9
3.4.1.11	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 9.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 0,5 т)	шт	30
3.4.1.12	Армування стіе сіткою 40x40, d=10, тип А240С	м ²	1,63
3.4.1.13	Монтаж кільця КО6 залізобетонного (випуску 3.900.1-14 (Ф321))	шт	4
3.4.1.14	Укладання плит перекриття ПТ 75.240.14-6	шт	4
3.4.1.15	Укладання плит перекриття ПТО 150.240.14-6	шт	4
3.4.1.16	Встановлення металеві дроби МД-1.	шт	4
3.4.1.17	Встановлення люка чавунного для колодязя	шт	4
3.4.1.18	Монтаж балки Б12 (4300*500*400)	шт	1
3.4.1.19	Одночасне ґрунтування металевих поверхонь цинковою захисною ґрунтовкою	м ²	6,8

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.4.1.20	Улаштування котлованів 400х400х200	шт	1
3.4.1.21	Монтаж монолітного пояса ПМ-1	м ²	1,4
3.4.1.22	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	15,9094
3.4.1.23	Гідроізоляція стін і фундаментів горизонтальна обклеювальна в 1 шар	м ²	54,44
3.4.1.24	Улаштування гідроізоляції обклеювальної ізолом на мастиці бітуміноль, перший шар	м ²	21,14
3.4.1.25	Монтаж патрубка фланець-гладкий кінець чавунний DN800 L=0,6м PN25	шт	1
3.4.1.26	Установка трійника чавунного фланцевого DN800х800х800 PN25	шт	1
3.4.1.27	Установлення монтажної вставки DN800 PN25	шт	1
3.4.1.28	Монтаж замкових з'єднань DN800 PN25 зі стопорним кільцем	шт	1
3.4.1.29	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів DN900	шт	1
3.4.1.30	Установлення засувки чавунної фланцевої короткої PN25 DN150 з маховиком DN150	шт	2
3.4.1.31	Установка переходу чавунного фланцевого PN25 DN900х800	шт	1
3.4.1.32	Зварювання плоских сталевих фланців ВСт9сп2, ВСт9сп3 PN25 DN150	шт	2
3.4.1.33	Зварювання глухого фланця сталевого DN150	шт	1
3.4.1.34	Встановлення сталевого патрубка DN150	м	0,3
3.4.1.35	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів DN800	шт	1
3.4.1.36	Установлення повітряного вантуза двухступеневого Ду150	шт	1
3.4.2	Камера 2 і 3, що включає такі роботи:	шт	2
3.4.2.1	Монтаж сталевих конструкцій, що залишаються в тілі бетону (ходові скоби)	шт	16
3.4.2.2	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м ³	3,62
3.4.2.3	Улаштування бетонної підготовки	м ³	3,6
3.4.2.4	Улаштування обклеювальної гідроізоляції з ущільнювальною мембраною на бітумній мастиці, перший шар	м ²	34,6
3.4.2.5	Улаштування плоских днищ прямокутних споруд при товщині стін понад 150 мм бетон важкий В 30 (М 400), крупність заповнювача 5-10 мм	м ³	7
3.4.2.6	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	18
3.4.2.7	Улаштування бетонних підпор бетон важкий В10 (М 150), крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	0,8
3.4.2.8	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 24.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1,5 т)	шт	16
3.4.2.9	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 12.4.6 ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1 т)	шт	28
3.4.2.10	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 9.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 0,5 т)	шт	8
3.4.2.11	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 12.4.3-Т, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	шт	4
3.4.2.12	Армування стін сіткою 40х40, d=10, тип А240С	м ²	2,6
3.4.2.13	Установлення залізобетонних кілець КС-7-6	шт	8

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.4.2.14	Укладання плит перекриття ПТ 75.180.14-6	шт	4
3.4.2.15	Укладання плит перекриття ПТО 150.180.14-6	шт	8
3.4.2.16	Монтаж балки Б7 (3580*380*300)	шт	2
3.4.2.17	Встановлення люка чавунного для колодязя	шт	8
3.4.2.18	Встановлення металевої драбини МД-1	шт	8
3.4.2.19	Одночасне ґрунтування металевих поверхонь цинковою захисною ґрунтовкою	м ²	13,6
3.4.2.20	Улаштування котлованів 400x400x200	шт	2
3.4.2.21	Монтаж монолітного пояса ПМ-2	м ²	2,2
3.4.2.22	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	18,2408
3.4.2.23	Гідроізоляція стін і фундаментів горизонтальна обклеювальна в 1 шар	м ²	106,4
3.4.2.24	Улаштування гідроізоляції обклеювальної ізолом на мастиці бітуміноль, перший шар	м ²	26,4
3.4.2.25	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів DN900	шт	2
3.4.2.26	Установка переходу чавунного фланцевого PN25 DN900x800	шт	2
3.4.2.27	Установлення патрубку раструб-фланець чавунний DN800 PN25	шт	1
3.4.2.28	Монтаж патрубка фланець-гладкий кінець чавунний DN800 L=0,6м PN25	шт	1
3.4.2.29	Монтаж замкових з'єднань DN800 PN25 зі стопорним кільцем	шт	2
3.4.3	<i>Тимчасове та постійне відновлення поверхонь навколо колодязів та підземних структур</i>	шт	3
3.4.3.1	Улаштування бетонного вимощення навколо колодязів	м ³	3,72
3.4.4	<i>Переходи через стіни камер або будівель</i>		
	<i>Камера 1, що включає:</i>	шт	1
3.4.4.1	Отвір в залізобетонному колодязі	шт	3
3.4.4.2	Встановлення ущільнення, як зазначено в підрозділі 2.1.1 у розділі 2 «Особливі технічні специфікації»	п.м.	0,4
	<i>Камера 2 та 3:</i>	шт	2
3.4.4.3	Отвір в залізобетонному колодязі	шт	4
3.4.4.4	Встановлення ущільнення, як зазначено в підрозділі 2.1.1 у розділі 2 «Особливі технічні специфікації»	п.м.	0,8
3.4.5	<i>Трубопровід – Відновлення. Тимчасове та постійне відновлення поверхонь різних типів вздовж маршрутів трубопроводів</i>		
3.4.5.1	Укладання рівномірних шарів пісочного основи за допомогою моторного грейдера	м ³	2,5
3.4.5.2	Улаштування чорнощобених основ методом просочування, якщо товщина складає 8 см додаючи до/з норми 27-23-5 на кожен 1 см (до товщ.18см)	м ²	10
3.4.5.3	Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонної суміші асфальтоукладальником при ширині укладання 7 м. Якщо товщина змінюється, додайте до/від стандартів 27-27-1 – 27-27-4 на кожні 0,5 см (до товщини 6 см)	м ²	10
3.4.5.4	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу до 100 мм	п.м.	8
3.5	ГІДРАВЛІЧНІ ВИПРОБУВАННЯ ТИСКОМ		
3.5.1	Гідравлічні випробування тиском, промивка та дезінфекція трубопроводів DN800-900	п.м.	1788,5
3.6	ДЕМОНТАЖ ТА РОЗЧИЩЕННЯ ТЕРИТОРІЇ		

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.6.1	Демонтаж існуючих сталевих водопровідних труб DN900	п.м.	25
3.6.2	Перевезення відходів на відстань до 15 км	т	5,1
3.7	РЕКОНСТРУКЦІЯ ВОДОГОНУ ТА СУПУТНІ РОБОТИ		
3.7.1	Прокладання трубопроводів поліетиленовими трубами DN300, гідравлічні випробування	м	5
3.7.2	Прокладання поліетиленових водопровідних труб з використанням гідравлічного випробування тиском, діаметр труб 160 мм	м	3
3.7.3	Установлення фільтр бокса для круглого каналу DN100	шт	1
3.7.4	Установлення поліетиленових фасонних частини DN160	шт	1
3.7.5	Встановлення вентиляційного грибка DN160	м ²	0,04

Частина 2 МАТЕРІАЛИ/ОБЛАДНАННЯ, ЩО ПОСТАЧАЄТЬСЯ З-ЗА КОРДОНУ

LOT 2

РЕКОНСТРУКЦІЯ ДІЛЯНОК/СЕГМЕНТІВ 3, 4 І 5 ВОДОГОНУ

Частина 2.1 Сегмент А3. Реконструкція аварійних ділянок напірного водогону ВНС «Шубранець» - РЧВ «Попова» Ду 900мм загальною протяжністю ~7 км в м. Чернівці, Чернівецької обл.

Реконструкція ділянки водогону орієнтовною довжиною 2 км (сегмент водогону від вул. Галицький шлях до річки Прут).

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
2.1	Поворотно-дисковий затвор DN900 PN25	шт	3
2.2	Трійник фланцевий чавунний DN900x900x900 PN25	шт	2
2.3	Монтажна вставка DN900 PN25	шт	3
2.4	Повітряний вантуз двухступеневий DN150 PN25	шт	1
2.5	Засувка чавунна фланцева коротка PN25 Ду150	шт	2
2.6	Маховик для засувки Ду150	шт	2
2.7	Локальний ремонт пошкодженої ділянки трубопроводу, включно з матеріалами	м	808,78

Частина 2.2 Сегмент А4. Реконструкція аварійних ділянок напірного водогону «ВНС «Шубранець» - РЧВ «Попова»» Ду 900 мм загальною протяжністю 7 км в м. Чернівці, Чернівецької обл.

Реконструкція ділянки водогону орієнтовною довжиною 2 км (сегмент водогону в районі с. Ленківці до вул. Галицький шлях)

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
2.1	Труби розтрубні з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом DN800 PN25	м	978,5
2.2	Замкове з'єднання DN800 PN25 з фіксуючим кільцем	шт	153
2.3	Болт М 45x180 (dxL), шайба М45, гровер М45, гайка М45	шт	151
2.4	Муфта розтрубна з високоміцного чавуну з з кулеподібним графітом DN800	шт	25
2.5	З'єднувальна манжета Ду800	шт	165
2.6	Відвід розтрубний з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 45° DN800 PN25	шт	8
2.7	Відвід розтрубний з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 22° DN800 PN25	шт	6
2.8	Відвід розтрубний з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 11° DN800 PN25	шт	9
2.9	Гнучка муфта для труб з ковкого чавуну Ду800 PN25	шт	21
2.10	Перехід чавунний фланцевий PN25 DN900x800	шт	2
2.11	Патрубок фланець-гладкий кінець чавунний Ду800 L=0,6м PN25	шт	1
2.12	Трійник фланцевий чавунний DN800x300x800 PN25	шт	1
2.13	Патрубок чавунний раструб-фланець Ду800 PN25	шт	1
2.14	Поворотно-дисковий затвор DN800 PN25	шт	1
2.15	Монтажна вставка DN800 PN25	шт	1
2.16	Поворотно-дисковий затвор DN300 PN25	шт	1
2.17	Маховик для засувки Ду300	шт	1

Частина 2.3 Сегмент А5. Реконструкція аварійних ділянок напірного водогону «ВНС «Шубранець» - РЧВ «Попова»» Ду 900 мм загальною протяжністю 7 км в м. Чернівці, Чернівецької обл.

Реконструкція сегмента водогону орієнтовною довжиною до 1,5 км між вулицями Золочівська та Стрийська

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
2.1	Труби розтрубні з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом DN800 PN25	м	650
2.2	Замкове з'єднання DN800 PN25 з фіксуючим кільцем	шт	117
2.3	Болт М 45х170 (dxL), шайба М45, гровер М45, гайка М45	шт	109
2.4	Муфта розтрубна з високоміцного чавуну з з кулеподібним графітом DN800	шт	20
2.5	З'єднувальна манжета Ду800	шт	120
2.6	Відвід розтрубний з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 45° DN800 PN25	шт	10
2.7	Відвід розтрубний з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 22° DN800 PN25	шт	6
2.8	Відвід розтрубний з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 11° DN800 PN25	шт	8
2.9	Гнучка муфта для труб з ковкого чавуну Ду800 PN25	шт	15
2.10	Перехід чавунний фланцевий PN25 DN900х800	шт	4
2.11	Патрубок чавунний раструб-фланець Ду800 PN25	шт	3
2.12	Патрубок фланець-гладкий кінець чавунний Ду800 L=0,6м PN25	шт	5
2.13	Трійник чавунний фланцевий Ду800х800х800 PN25	шт	1
2.14	Трійник фланцевий чавунний DN800х300х800 PN25	шт	1
2.15	Монтажна вставка DN900 PN25	шт	1
2.16	Засувка чавунна фланцева коротка PN25 Ду150	шт	4
2.17	Маховик для засувки Ду150	шт	4
2.18	Повітряний вантуз двухступеневий DN150 PN25	шт	2
2.19	Поворотно-дисковий затвор DN300 PN25	шт	1
2.20	Маховик для засувки Ду300	шт	1
2.21	Трійник фланцевий чавунний DN900х900х900 PN25	шт	1
2.22	Монтажна вставка DN800 PN25	шт	1
2.23	Муфта з роздільними короткими болтами Ду900 PN25	шт	2
2.24	Локальний ремонт пошкодженої ділянки трубопроводу, включно з матеріалами	м	670,56

Частина 3 РОБОТИ

LOT 2

РЕКОНСТРУКЦІЯ ДІЛЯНОК/СЕГМЕНТІВ 3, 4 І 5 ВОДОГОНУ

Частина 3.1 Сегмент А3. Реконструкція аварійних ділянок напірного водогону ВНС «Шубранець» - РЧВ «Попова» Ду 900мм загальною протяжністю ~7 км в м. Чернівці, Чернівецької обл.

Реконструкція ділянки водогону орієнтовною довжиною 2 км (сегмент водогону від вул. Галицький шлях до річки Прут).

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБИТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.2	<u>ТРУБОПРОВІД – БЕЗТРАНШЕЙНЕ ПРОКЛАДАННЯ</u>		
3.2.1	Очищення основну трубу DN900	м	808,5
3.2.2	Налаштування байпасу, керування потоком	м	808,5
3.2.3	Встановлення прокладки СІРР	м	808,5
3.2.4	УФ-світло або тепло для затвердіння	м	808,5
3.2.5	Випробування тиском і чищення ділянки	м	808,5
3.2.6	Улаштування гідроізоляції	м ²	19,5
3.2.7	Розроблення й навантаження ґрунту на самоскиди одноковшовими дизельними гусеничними екскаваторами, група ґрунтів 4 з подальшим його транспортуванням на відстань до 40 км.	м ³	12,75
3.2.8	Розроблення й навантаження ґрунту на самоскиди одноковшовими дизельними гусеничними екскаваторами, група ґрунтів 2 з подальшим його транспортуванням на відстань до 40 км.	м ³	74,38
3.2.9	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 4	м ³	54,5
3.2.10	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 2	м ³	239,74
3.2.11	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м ³	25
3.2.12	Зворотна засипка траншей і котлованів бульдозерами з подальшим ущільненням ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1,2	м ³	264,74
3.2.13	Зворотна засипка траншей і котлованів бульдозерами з подальшим ущільненням ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 3,4	м ³	54,5
3.3	<u>ТРУБОПРОВІД - ФІТІНГИ ТА КЛАПАНИ</u>		
3.3.1	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів DN900 PN25	шт	8
3.4	<u>ТРУБОПРОВІД - КОЛОЛЯЗІ ТА ДОПОМІЖНІ ПРИНАДЛЕЖНОСТІ ТРУБОПРОВІДУ</u>		
3.4.1	Камера 1, що включає такі роботи	шт	1
3.4.1.1	Улаштування основи під фундаменти щебеневі	м ³	2,13
3.4.1.2	Улаштування бетонної підготовки	м ³	2,1
3.4.1.3	Улаштування обклеювальної гідроізоляції з ущільнювальною мембраною на бітумній мастиці, перший шар	м ²	20,4
3.4.1.4	Улаштування плоских днищ прямокутних споруд при товщині стін понад 150 мм бетон важкий В 30 (М 400), крупність заповнювача 5-10 мм	м ³	4,2

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.4.1.5	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	11,25
3.4.1.6	Улаштування бетонних підпор бетон важкий В10 (М150), крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	1,2
3.4.1.7	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 24.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1,5 т)	шт	12
3.4.1.8	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 12.4.6 ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1 т)	шт	18
3.4.1.9	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 9.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 0,5 т)	шт	4
3.4.1.10	Армування стін сіткою 40x40, d=10, тип А240С	м ²	2,4
3.4.1.11	Установлення залізобетонних кілець КС-7-6	шт	4
3.4.1.12	Укладання плит перекриття ПТ 75.180.14-6	шт	4
3.4.1.13	Укладання плит перекриття ПТО 150.180.14-6	шт	4
3.4.1.14	Встановлення металеві драбини МД-1.	шт	4
3.4.1.15	Встановлення люка чавунного для колодязя	шт	4
3.4.1.16	Монтаж балки Б12 (4300*500*400)	шт	1
3.4.1.17	Одночасне ґрунтування металевих поверхонь цинковою захисною ґрунтовкою	м ²	8,4
3.4.1.18	Улаштування котлованів 400x400x200	шт	1
3.4.1.19	Монтаж монолітного пояса ПМ-1	м ³	1,2
3.4.1.20	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 40 мм)	м ²	11,3854
3.4.1.21	Гідроізоляція стін і фундаментів горизонтальна обклеювальна в 1 шар	м ²	68,5
3.4.1.22	Улаштування гідроізоляції обклеювальної ізолом на мастиці бітуміноль, перший шар	м ²	15,81
3.4.1.23	Встановлення ходових скоб, що залишаються в тілі бетону	шт	8
3.4.1.24	Монтаж поворотно-дискового затвору DN900 PN25	шт	1
3.4.1.25	Установка трійника чавунного фланцевого DN900x900x900 PN25	шт	1
3.4.1.26	Установлення монтажної вставки DN900 PN25	шт	1
3.4.1.27	Приварювання ст. фланців до сталевих трубопроводів DN900 PN25	шт	2
3.4.1.28	Приварювання ст фланців до сталевих трубопроводів DN900 PN25	шт	1
3.4.1.29	Установлення повітряного вантуза двухступеневого DN150 PN25	шт	1
3.4.1.30	Зварювання плоских сталевих фланців ВСт9сп2, ВСт9сп3 PN25 DN150	шт	2
3.4.1.31	Зварювання глухого фланця сталевого DN150	шт	1
3.4.1.32	Встановлення сталевого патрубку DN150	м	0,3
3.4.1.33	Установлення засувки чавунної фланцевої короткої PN25 DN150 з маховиком DN150	шт	2
3.4.2	Камера 2, що включає такі роботи:	шт	1
3.4.2.1	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	23,75
3.4.2.2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	75,69
3.4.2.3	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м ³	3
3.4.2.4	Улаштування бетонної підготовки	м ³	3

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.4.2.5	Улаштування обклеювальної гідроізоляції з ущільнювальною мембраною на бітумній мастиці, перший шар	м ²	28,6
3.4.2.6	Улаштування плоских днищ прямокутних споруд при товщині стін понад 150 мм бетон важкий В 30 (М 400), крупність заповнювача 5-10 мм	м ³	6
3.4.2.7	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	18,9
3.4.2.8	Улаштування бетонних підпор бетон важкий В10 (М 150), крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	2,8
3.4.2.9	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 24.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1,5 т)	шт	10
3.4.2.10	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 12.4.6 ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1 т)	шт	8
3.4.2.11	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 9.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 0,5 т)	шт	23
3.4.2.12	Армування стін сіткою 40x40, DN10, тип А240С	м ²	1,8
3.4.2.13	Установлення залізобетонних кілець КС-7-6	шт	4
3.4.2.14	Укладання плит перекриття ПТ 75.240.14-6	шт	2
3.4.2.15	Укладання плит перекриття ПТО 150.240.14-6	шт	6
3.4.2.16	Встановлення металевої драбини МД-1.	шт	4
3.4.2.17	Встановлення люка чавунного	шт	4
3.4.2.18	Встановлення ходових скоб, що залишаються в тілі бетону	шт	8
3.4.2.19	Монтаж балок стельових, підкранових та обв'язних при висоті опорної площадки до 6 м при висоті балок понад 500 мм до 800 мм.	м ³	1,16
3.4.2.20	Одночасне ґрунтування металевих поверхонь цинковою захисною ґрунтовкою	м ²	6,8
3.4.2.21	Улаштування котлованів 400x400x200	шт	1
3.4.2.22	Монтаж монолітного пояса ПМ-2	м ³	1,6
3.4.2.23	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	19,07
3.4.2.24	Гідроізоляція стін і фундаментів горизонтальна обклеювальна в 1 шар	м ²	69,01
3.4.2.25	Улаштування гідроізоляції обклеювальної ізолом на мастиці бітуміноль, перший шар	м ²	24,65
3.4.2.26	Монтаж сталевих конструкцій, що залишаються в тілі бетону (ходові скоби УП2-8)	шт	2
3.4.2.27	Монтаж поворотно-дискового затвору DN900 PN25	шт	2
3.4.2.28	Установка трійника чавунного фланцевого DN900x900x900 PN25	шт	1
3.4.2.29	Установлення монтажної вставки DN900 PN25	шт	2
3.4.2.30	Приварювання ст зварних фланців до трубопроводів DN900 PN25	шт	3
3.4.3	<i>Тимчасове та постійне відновлення поверхонь навколо колодязів та підземних структур</i>	шт	2
3.4.3.1	Улаштування бетонного вимощення навколо колодязів	м ³	2,48
3.4.4	<i>Переходи через стіни камер або будівель</i>		
3.4.4.1	Отвір в залізобетонному колодязі	шт	4
3.4.4.2	Встановлення ущільнення, як зазначено в підрозділі 2.1.1 у розділі 2 «Особливі технічні специфікації» Укладання ущільнювача кільцевого простору	шт	4

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.4.5	<i>Трубопровід – Відновлення. Тимчасове та постійне відновлення поверхонь різних типів вздовж маршрутів трубопроводів</i>		
3.4.5.1	Механізована підготовка ґрунту для влаштування партерного та звичайного газону без внесення рослинного ґрунту з подальшим посівом партерного, мавританського та звичайного газонів вручну	м ²	90
3.5	ГІДРАВЛІЧНІ ВИПРОБУВАННЯ ТИСКОМ		
3.5.1	Гідравлічні випробування тиском, промивка та дезінфекція трубопроводів DN900	м	808,5
3.6	ДЕМОНТАЖ ТА РОЗЧИЩЕННЯ ТЕРИТОРІЇ		
3.6.1	Демонтаж прямокутних водопровідних бетонних колодязів з монолітними стінками і збірним залізобетонним покриттям у вологих ґрунтах	м ³	31,5
3.6.2	Демонтаж сталевих засувок або зворотних клапанів DN900	шт	2
3.6.3	Демонтаж сталевих засувок або зворотних клапанів DN150	шт	1
3.6.4	Перевезення відходів на відстань до 15 км	т	9
3.7	РЕКОНСТРУКЦІЯ ВОДОГОНУ ТА СУПУТНІ РОБОТИ		
3.7.1	Прокладання поліетиленових водопровідних труб DN160 з гідравлічним випробуванням тиском	м	3
3.7.2	Установлення фільтр бокса для круглого каналу DN100	шт	1
3.7.3	Установлення поліетиленових фасонних частини DN160	шт	1
3.7.4	Встановлення вентиляційного грибка DN160	шт	1
ДОДАТКОВІ РОБОТИ ПО З'ЄДНАННЮ ТРУБОПРОВОДІВ ФАЗИ 1 І ФАЗИ 2 В КАМЕРАХ (Детальна інформація наведена в підрозділі 2.1.1 Розділу 2 «Особливі технічні характеристики»)			
3.8	З'ЄДНУВАЛЬНА КАМЕРА МІЖ ДВОМА ТРУБАМИ DN800 ТА ІСНУЮЧОЮ ТРУБОЮ DN1000 (РК0), включаючи наступні роботи		
3.8.1	Реконструкція камери, як показано на малюнку 3, підрозділ 2.1.1, розділ 2, «Особливі технічні специфікації»	Одноразова сума	1
3.8.2	Будівництво камери відповідно до вимог, викладених у Розділі 2 та у Розділі 3.4 Таблиці цін	Одноразова сума	1
3.8.3	Встановлення трійника DI DN800 та хомутів	Одноразова сума	1
3.8.4	Встановлення клапана DN800 та необхідних фітінгів	Одноразова сума	1
3.8.5	З'єднання зі сталевією трубою DN1000	Одноразова сума	1
3.9	З'ЄДНУВАЛЬНА КАМЕРА ДЛЯ З'ЄДНАННЯ ТРУБ ФАЗИ 1 ТА ФАЗИ 2 DI DN800 ММ, як зазначено в Розділі 2 «Особливі технічні характеристики», Підрозділ 2.1.1, Рис. 5, та в пунктах 3.3 та 3.4 Таблиці цін	Одноразова сума	1

Частина 3.2 Сегмент А4. Реконструкція аварійних ділянок напірного водогону «ВНС «Шубранець» - РЧВ «Попова»» Ду 900 мм загальною протяжністю 7 км в м. Чернівці, Чернівецької обл.

Реконструкція ділянки водогону орієнтовною довжиною 2 км (сегмент водогону в районі с. Ленківці до вул. Галицький шлях)

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБИТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.1	<u>ТРУБНІ КОНСТРУКЦІЇ - ТРУБИ В ТРАНШЕЯХ</u>		
3.1.1	Укладання труб розтрубних з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом DN800 PN25	м	978,5
3.1.2	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 4	м ³	494,33
3.1.3	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 2	м ³	1898,67
3.1.4	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	29,11
3.1.5	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	794,47
3.1.6	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м ³	359,29
3.1.7	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м ³	107
3.1.8	Обсипка піском, h=500 мм	м ³	17,2
3.1.9	Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1	м ³	145,35
3.1.10	Зворотня засипка траншей бульдозерами з подальшим ущільненням пневмотрамбовками, тип ґрунту 1,2	м ³	2112,61
3.1.11	Зворотня засипка траншей бульдозерами з подальшим ущільненням пневмотрамбовками, тип ґрунту 3,4	м ³	494,33
3.1.12	Улаштування бетонних упорів	шт	28
3.3	<u>ТРУБОПРОВІД - ФІТІНГИ ТА КЛАПАНИ</u>		
3.3.1	Монтаж замкових з'єднань DN800 PN25 зі стопорним кільцем з комплектом кріпильних виробів	шт	151
3.3.2	Монтаж муфти розтрубної з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом DN800	шт	25
3.3.3	Монтаж з'єднувальної манжети DN800	шт	165
3.3.4	Монтаж відводу розтрубного з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 45° DN800 PN25	шт	8
3.3.5	Монтаж відводу розтрубного з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 22° DN800 PN25	шт	6
3.3.6	Монтаж відводу розтрубного з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 11° DN800 PN25	шт	9
3.3.7	Монтаж гнучкої муфти для труб з ковкого чавуну DN800 PN25	шт	21
3.4	<u>ТРУБОПРОВІД - КОЛОЛЯЗІ ТА ДОПОМІЖНІ ПРИНАДЛЕЖНОСТІ ТРУБОПРОВІДУ</u>		
3.4.1	Камера 1, що включає такі роботи	шт	1
3.4.1.1	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	3,61
3.4.1.2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	58,7
3.4.1.3	Улаштування основи під фундаменти щебеневі	м ³	1,81
3.4.1.4	Улаштування бетонної підготовки	м ³	1,8

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.4.1.5	Улаштування обклеювальної гідроізоляції з ущільнювальною мембраною на бітумній мастиці, перший шар	м ²	17,3
3.4.1.6	Улаштування плоских днищ прямокутних споруд при товщині стін понад 150 мм бетон важкий В 30 (М 400), крупність заповнювача 5-10 мм	м ³	3,5
3.4.1.7	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	9
3.4.1.8	Улаштування бетонних підпор бетон важкий В10 (М 150), крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	0,4
3.4.1.9	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 24.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1,5 т)	шт	8
3.4.1.10	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 12.4.6 ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1 т)	шт	14
3.4.1.11	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 12.4.3-Т, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 0,5 т)	шт	2
3.4.1.12	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 9.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 0,5 т)	шт	4
3.4.1.13	Армування стін сіткою 40x40, d=10, тип А240С	м ²	1,3
3.4.1.14	Установлення залізобетонних кілець КС-7-6	шт	4
3.4.1.15	Укладання плит перекриття ПТ 75.180.14-6	шт	2
3.4.1.16	Укладання плит перекриття ПТО 150.180.14-6	шт	4
3.4.1.17	Встановлення металевої драбини МД-1.	шт	4
3.4.1.18	Встановлення люка чавунного	шт	4
3.4.1.19	Монтаж балки Б7 (3580*380*300)	шт	1
3.4.1.20	Однчасне ґрунтування металевих поверхонь цинковою захисною ґрунтовкою	м ²	6,8
3.4.1.21	Встановлення металевої решітки прямиків 400x400x200	шт	1
3.4.1.22	Монтаж монолітного пояса ПМ-1	м ³	1,1
3.4.1.23	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	9,12
3.4.1.24	Гідроізоляція стін і фундаментів горизонтальна обклеювальна в 1 шар	м ²	52,5
3.4.1.25	Улаштування гідроізоляції обклеювальної ізолом на мастиці бітуміноль, перший шар	м ²	13,2
3.4.1.26	Встановлення ходових скоб, що залишаються в тілі бетону	шт	8
3.4.1.27	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів DN900	шт	1
3.4.1.28	Установка переходу чавунного фланцевого PN25 DN900x800	шт	1
3.4.1.29	Монтаж патрубка фланець-гладкий кінець чавунний DN800 L=0,6м PN25	шт	1
3.4.1.30	Монтаж замкових з'єднань DN800 PN25 зі стопорним кільцем	шт	1
3.2.4	Камера 2, що включає такі роботи:	шт	1
3.4.2.1	Розроблення ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	12,75
3.4.2.2	Розроблення ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	61,63
3.4.2.3	Улаштування основи під фундаменти щебеневі	м ³	2,13

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.4.2.4	Улаштування бетонної підготовки	м ³	2,1
3.4.2.5	Улаштування обклеювальної гідроізоляції з ущільнювальною мембраною на бітумній мастиці, перший шар	м ²	20,34
3.4.2.6	Улаштування плоских днищ прямокутних споруд при товщині стін понад 150 мм бетон важкий В 30 (М 400), крупність заповнювача 5-10 мм	м ³	4,2
3.4.2.7	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	11,25
3.4.2.8	Улаштування бетонних підпор бетон важкий В10 (М 150), крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	0,9
3.4.2.9	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 24.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1,5 т)	шт	6
3.4.2.10	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 12.4.6 ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1 т)	шт	14
3.4.2.11	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 9.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 0,5 т)	шт	15
3.4.2.12	Армування стін сіткою 40x40, d=10, тип А240С	м ²	1,6
3.4.2.13	Установлення залізобетонних кілець КС-7-6	шт	4
3.4.2.14	Укладання плит перекриття ПТ 75.180.14-6	шт	4
3.4.2.15	Укладання плит перекриття ПТО 150.180.14-6	шт	4
3.4.2.16	Встановлення металевої драбини МД-1.	шт	4
3.4.2.17	Встановлення люка чавунного	шт	4
3.4.2.18	Монтаж балки Б12 (4300*500*400)	м ³	1
3.4.2.19	Однчасне ґрунтування металевих поверхонь цинковою захисною ґрунтовкою	м ²	6,8
3.4.2.20	Встановлення металевої решітки прямиків 400x400x200	шт	1
3.4.2.21	Монтаж монолітного пояса ПМ-2	м ³	1,2
3.4.2.22	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	11,39
3.4.2.23	Гідроізоляція стін і фундаментів горизонтальна обклеювальна в 1 шар	м ²	58,5
3.4.2.24	Улаштування гідроізоляції обклеювальної ізолом на мастиці бітуміноль, перший шар	м ²	15,81
3.4.2.25	Встановлення ходових скоб, що залишаються в тілі бетону	шт	8
3.4.2.26	Установка переходу чавунного фланцевого PN25 DN900x800	шт	1
3.4.2.27	Установка трійника чавунного фланцевого DN800x300x800 PN25	шт	1
3.4.2.28	Монтаж замкових з'єднань DN800 PN25 зі стопорним кільцем з комплектом кріпильних виробів	шт	1
3.4.2.29	Установлення патрубків раструб-фланець чавунний DN800 PN25	шт	1
3.4.2.30	Монтаж поворотно-дискового затвору DN800 PN25	шт	1
3.4.2.31	Прокладання трубопроводів поліетиленовими трубами "MultiPipe II RC" DN300 з гідравлічним випробуванням	м	2
3.4.2.32	Установка зварних втулок під фланець DN300	шт	1
3.4.2.33	Установлення фланця сталевого для ПЕ труб DN300	шт	1
3.4.2.34	Встановлення термостійкої муфти GF DN300	шт	1
3.4.2.35	Установлення монтажної вставки DN800 PN25	шт	1
3.4.2.36	Монтаж поворотно-дискового затвору DN300 PN25 з маховиком DN300	шт	1

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.4.2.37	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів DN900	шт	1
3.4.2.38	<i>Дренажний колодязь, що включає такі роботи:</i>		
3.4.2.38.1	Розроблення ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	3,44
3.4.2.38.2	Розроблення ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	25,19
3.4.2.38.3	Трамбування ґрунту щебенем	м ²	5,72
3.4.2.38.4	Улаштування бетонної підготовки	м ³	0,57
3.4.2.38.5	Укладання донних залізобетонних плит ПН20 серії 3.900.1-14 виробництва 1	шт	1
3.4.2.38.6	Укладання донних залізобетонних кільця КС20.9 серії 3.900.1-14 виробництва 1	шт	5
3.4.2.38.7	Укладання донних залізобетонних плит 1ПП20-2 серії 3.900.1-14 виробництва 1	шт	1
3.4.2.38.8	Встановлення люка чавунного для колодязя	шт	1
3.4.2.38.9	Бетонування поверхні з попередньою піскоструминною обробкою з рівнянням поверхні	м ²	37,7
3.4.2.38.10	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 40 мм)	м ²	3,14
3.4.3	<i>Тимчасове та постійне відновлення поверхонь навколо колодязів та підземних структур</i>		
3.4.3.1	Влаштування бетонного вимощення навколо колодязів	м ³	2,79
3.4.4	<i>Переходи через стіни камер або будівель</i>		
3.4.4.1	Отвір в залізобетонному колодязі	шт	6
3.4.4.2	Встановлення ущільнення, як зазначено в підрозділі 2.1.1 у розділі 2 «Особливі технічні специфікації»	шт	6
3.4.5	<i>Трубопровід – Відновлення. Тимчасове та постійне відновлення поверхонь різних типів вздовж маршрутів трубопроводів</i>		
3.4.5.1	Укладання рівномірних шарів пісочного основи за допомогою моторного грейдера	м ³	6,25
3.4.5.2	Улаштування чорнощебених основ методом просочування, якщо товщина складає 8 см додаючи на кожен 1 см (до товщ.18см)	м ²	25
3.4.5.3	Влаштування верхнього шару асфальтового покриття товщиною 5 см з додаванням через кожні 0,5 см (до овщини 6 см)	м ²	25
3.4.5.4	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу до 100 мм	м	10
3.5	ГІДРАВЛІЧНІ ВИПРОБУВАННЯ ТИСКОМ		
3.5.1	Гідрравлічні випробування тиском, промивка та дезінфекція трубопроводів DN800	м	978,5
3.5.2	Промивка та дезінфекція трубопроводів DN300	м	2
3.6	ДЕМОНТАЖ ТА РОЗЧИЩЕННЯ ТЕРИТОРІЇ		
3.6.1	Демонтаж існуючих сталевих водопровідних труб DN900	м	80
3.6.2	Укорінення дерев з тролінгом до 100 м, діаметр дерева більше 32 см	шт	6
3.6.3	Перевезення відходів на відстань до 15 км	т	16,2
3.7	РЕКОНСТРУКЦІЯ ВОДОГОНУ ТА СУПУТНІ РОБОТИ		
3.7.1	Прокладання трубопроводів поліетиленовими трубами DN300, гідрравлічні випробування	п.м.	7

Частина 3.3 Сегмент А5. Реконструкція аварійних ділянок напірного водогону «ВНС «Шубранець» - РЧВ «Попова»» Ду 900 мм загальною протяжністю 7 км в м. Чернівці, Чернівецької обл.

Реконструкція сегмента водогону орієнтовною довжиною до 1,5 км між вулицями Золочівська та Стрийська

№ з/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ	ОД. ВИМІРЮВАННЯ	К-ТЬ
3.1	ТРУБНІ КОНСТРУКЦІЇ - ТРУБИ В ТРАНШЕЯХ		
3.1.1	Укладання труб розтрубних з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом DN800 PN25	м	650
3.1.2	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 4	м ³	2247,09
3.1.3	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 2	м ³	4451,45
3.1.4	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	124,53
3.1.5	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	796,9
3.1.6	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м ³	410,21
3.1.7	Улаштування піщаної основи під трубопроводи	м ³	70,37
3.1.8	Обсипка піском, h=500 мм	м ³	103,05
3.1.9	Засипка вручну траншей, пазах котлованів і ям, група ґрунтів 1	м ³	269,47
3.1.10	Зворотня засипка траншей бульдозерами з подальшим ущільненням пневмотрамбовками, тип ґрунту 1,2	м ³	4592,19
3.1.11	Зворотня засипка траншей бульдозерами з подальшим ущільненням пневмотрамбовками, тип ґрунту 3,4	м ³	2247,09
3.1.12	Улаштування бетонних упорів	шт	24
3,2	ТРУБОПРОВІД – БЕЗТРАНШЕЙНЕ ПРОКЛАДАННЯ		
3.2.1	Очищення основну трубу DN900	п.м.	670
3.2.2	Налаштування байпасу, керування потоком	п.м.	670
3.2.3	Встановлення прокладки СІРР	п.м.	670
3.2.4	УФ-світло або тепло для затвердіння	п.м.	670
3.2.5	Випробування тиском і чищення ділянки	п.м.	670
3.2.6	Улаштування гідроізоляції	м ²	39
3.2.7	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	51,02
3.2.8	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	275,2
3.2.9	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 4	м ³	58,98
3.2.10	Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата", група ґрунтів 2	м ³	331,05
3.2.11	Доробка вручну, зачищення дна і стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах і траншеях, розроблених механізованим способом	м ³	30
3.2.12	Зворотня засипка траншей бульдозерами з подальшим ущільненням пневмотрамбовками, тип ґрунту 1,2	м ³	361,05
3.2.13	Зворотня засипка траншей бульдозерами з подальшим ущільненням пневмотрамбовками, тип ґрунту 3,4	м ³	58,98
3,3	ТРУБОПРОВІД - ФІТІНГИ ТА КЛАПАНИ		

3.3.1	Монтаж замкових з'єднань DN800 PN25 зі стопорним кільцем з комплектом кріпильних виробів	шт	109
3.3.2	Монтаж муфти розтрубною з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом DN800	шт	20
3.3.3	Монтаж з'єднувальної манжети DN800	шт	120
3.3.4	Монтаж відводу розтрубного з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 45° DN800 PN25	шт	10
3.3.5	Монтаж відводу розтрубного з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 22° DN800 PN25	шт	6
3.3.6	Монтаж відводу розтрубного з високоміцного чавуну з кулеподібним графітом 11° DN800 PN25	шт	8
3.3.7	Монтаж гнучкої муфти для труб з ковкого чавуну DN800 PN25	шт	15
3.3.8	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів DN900 PN25	шт	16
3.4	<u>ТРУБОПРОВІД - КОЛОЛЯЗІ ТА ДОПОМІЖНІ ПРИНАДЛЕЖНОСТІ ТРУБОПРОВОДУ</u>		
3.4.1	Камера 1, 2, 3 і 5 включає такі роботи	шт	4
3.4.1.1	Розроблення ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	14,5
3.4.1.2	Розроблення ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	47,9
3.4.1.3	Улаштування основи під фундаменти щелевеної	м ³	7,24
3.4.1.4	Улаштування бетонної підготовки	м ³	7,2
3.4.1.5	Улаштування обклеювальної гідроізоляції з ущільнювальною мембраною на бітумній мастиці, перший шар	м ²	69,2
3.4.1.6	Улаштування плоских днищ прямокутних споруд при товщині стін понад 150 мм бетон важкий В 30 (М 400), крупність заповнювача 5-10 мм	м ³	14
3.4.1.7	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	36
3.4.1.8	Улаштування бетонних підпор бетон важкий В10 (М 150), крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	1,6
3.4.1.9	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 24.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1,5 т)	шт	52
3.4.1.10	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 12.4.6 ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1 т)	шт	64
3.4.1.11	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 9.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 0,5 т)	шт	24
3.4.1.12	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 12.4.3-Т, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 0,5 т)	шт	6
3.4.1.13	Армування стін сіткою 40x40, d=10, тип А240С	м ²	7,8
3.4.1.14	Установлення залізобетонних кілець КС-7-6	шт	24
3.4.1.15	Укладання плит перекриття ПТ 75.180.14-6	шт	8
3.4.1.16	Укладання плит перекриття ПТО 150.180.14-6	шт	16
3.4.1.17	Встановлення металевої драбини МД-1.	шт	16
3.4.1.18	Встановлення люка чавунного	шт	16
3.4.1.19	Монтаж балки Б7 (3580*380*300)	шт	4
3.4.1.20	Однчасне ґрунтування металевих поверхонь цинковою захисною ґрунтовкою	м ²	35,2
3.4.1.21	Встановлення металевої решітки прямиків 400x400x200	шт	4
3.4.1.22	Монтаж монолітних поясів	м ³	5,5
3.4.1.23	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм	м ²	36,48

	зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)		
3.4.1.24	Гідроізоляція стін і фундаментів горизонтальна обклеювальна в 1 шар	м ²	277
3.4.1.25	Улаштування гідроізоляції обклеювальної ізолом на мастиці бітуміноль, перший шар	м ²	52,8
3.4.1.26	Встановлення ходових скоб, що залишаються в тілі бетону	шт	36
3.4.1.27	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів DN900	шт	4
3.4.1.28	Установка переходу чавунного фланцевого PN25 DN900x800	шт	4
3.4.1.29	Установлення патрубків раструб-фланець чавунний DN800 PN25	шт	2
3.4.1.30	Монтаж патрубка фланець-гладкий кінець чавунний DN800 L=0,6м PN25	шт	2
3.4.1.31	Монтаж замкових з'єднань DN800 PN25 зі стопорним кільцем	шт	4
3.4.2	Камера 3.1 і 4, що включає такі роботи	шт	2
3.4.2.1	Розроблення ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	38,8
3.4.2.2	Розроблення ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	129,61
3.4.2.3	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м ³	4,86
3.4.2.4	Улаштування бетонної підготовки	м ³	4,8
3.4.2.5	Улаштування обклеювальної гідроізоляції з ущільнювальною мембраною на бітумній мастиці, перший шар	м ²	46,54
3.4.2.6	Улаштування плоских днищ прямокутних споруд при товщині стін понад 150 мм бетон важкий В 30 (М 400), крупність заповнювача 5-10 мм	м ³	9,5
3.4.2.7	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	27
3.4.2.8	Улаштування бетонних підпор бетон важкий В10 (М 150), крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	1,7
3.4.2.9	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 24.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1,5 т)	шт	16
3.4.2.10	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 12.4.6 ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1 т)	шт	23
3.4.2.11	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 9.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 0,5 т)	шт	45
3.4.2.12	Армування стін сіткою 40x40, d=10, тип А240С	м ²	3,2
3.4.2.13	Установлення залізобетонних кілець КС-7-6	шт	8
3.4.2.14	Укладання плит перекриття ПТ 75.240.14-6	шт	4
3.4.2.15	Укладання плит перекриття ПТО 150.240.14-6	шт	4
3.4.2.16	Укладання плит перекриття ПТ 75.180.14-6	шт	4
3.4.2.17	Укладання плит перекриття ПТО 150.180.14-6	шт	4
3.4.2.18	Встановлення металевої драбини МД-1.	шт	8
3.4.2.19	Встановлення люка чавунного	шт	8
3.4.2.20	Монтаж балки Б12 (4300*500*400)	шт	2
3.4.2.21	Одночасне ґрунтування металевих поверхонь цинковою захисною ґрунтовкою	м ²	13,6
3.4.2.22	Улаштування котлованів 400x400x200	шт	2
3.4.2.23	Монтаж монолітного пояса ПМ-3.1	м ³	1,4
3.4.2.24	Монтаж монолітного пояса ПМ-4	м ³	1,2
3.4.2.25	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм	м ²	27,3

	зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)		
3.4.2.26	Гідроізоляція стін і фундаментів горизонтальна обклеювальна в 1 шар	м ²	124,5
3.4.2.27	Улаштування гідроізоляції обклеювальної ізолом на мастиці бітуміноль, перший шар	м ²	36,95
3.4.2.28	Встановлення ходових скоб, що залишаються в тілі бетону	шт	16
3.4.2.29	Монтаж патрубка фланець-гладкий кінець чавунний DN800 L=0,6м PN25	шт	3
3.4.2.30	Установка трійника чавунного фланцевого DN800x800x800 PN25	шт	1
3.4.2.31	Установка трійника чавунного фланцевого DN800x300x800 PN25	шт	1
3.4.2.32	Установлення монтажної вставки DN800 PN25	шт	1
3.4.2.33	Монтаж замкових з'єднань DN800 PN25 зі стопорним кільцем	шт	4
3.4.2.34	Установлення патрубка раструб-фланець чавунний DN800 PN25	шт	1
3.4.2.35	Установлення засувки чавунної фланцевої короткої PN25 DN150 з маховиком DN150	шт	2
3.4.2.36	Зварювання плоских сталевих фланців ВСт9сп2, ВСт9сп3 PN25 DN150	шт	2
3.4.2.37	Зварювання зварного глухого фланця сталевого DN150	шт	1
3.4.2.38	Встановлення сталевого патрубка DN150	м	0,3
3.4.2.39	Зварювання глухого фланця сталевого приварного DN800	шт	1
3.4.2.40	Установлення повітряного вантуза двухступеневого DN150 PN25	шт	1
3.4.2.41	Прокладання трубопроводів поліетиленовими трубами "MultiPipe II RC" DN300 з гідравлічним випробуванням	м	2
3.4.2.42	Установка зварних втулок під фланець DN300	шт	1
3.4.2.43	Установлення фланця сталевого для ПЕ труб DN300	шт	1
3.4.2.44	Встановлення термостійкої муфти GF DN300	шт	1
3.4.2.45	Монтаж поворотного-дискового затвору DN300 PN25 з маховиком DN300	шт	1
3.4.2.46	<i>Дренажний колодязь, що включає такі роботи:</i>		
3.4.2.46.1	Розроблення ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	4,58
3.4.2.46.2	Розроблення ґрунту екскаваторами з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	18,32
3.4.2.46.3	Трамбування ґрунту щебенем	м ²	5,72
3.4.2.46.4	Улаштування бетонної підготовки	м ³	0,6
3.4.2.46.5	Укладання донних залізобетонних плит ПН20 серії 3.900.1-14 виробництва 1	шт	1
3.4.2.46.6	Укладання донних залізобетонних кільця КС20.9 серії 3.900.1-14 виробництва 1	шт	4
3.4.2.46.7	Укладання донних залізобетонних плит 1ПП20-2 серії 3.900.1-14 виробництва 1	шт	1
3.4.2.46.8	Встановлення люка чавунного для колодязя	шт	1
3.4.2.46.9	Бетонування поверхні з попередньою піскоструминною обробкою з рівнянням поверхні	м ²	31,4
3.4.2.46.10	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 40 мм)	м ²	3,14
3.4.3	Камера 6 і 7, що включає такі роботи:	шт	2

3.4.3.1	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 4	м ³	17
3.4.3.2	Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди з подальшим транспортуванням до 40 км, група ґрунтів 2	м ³	70,13
3.4.3.3	Улаштування основи під фундаменти щебеневої	м ³	3,41
3.4.3.4	Улаштування бетонної підготовки	м ³	3,4
3.4.3.5	Улаштування обклеювальної гідроізоляції з ущільнювальною мембраною на бітумній мастиці, перший шар	м ²	32,5
3.4.3.6	Улаштування плоских дниць прямокутних споруд при товщині стін понад 150 мм бетон важкий В 30 (М 400), крупність заповнювача 5-10 мм	м ³	6,6
3.4.3.7	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	16,65
3.4.3.8	Улаштування бетонних підпор бетон важкий В10 (М 150), крупність заповнювача більше 40 мм	м ³	1,3
3.4.3.9	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 24.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1,5 т)	шт	14
3.4.3.10	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 12.4.6 ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 1 т)	шт	28
3.4.3.11	Монтаж стінових блоків підвалу типу ФБС 9.4.6, ДСТУ Б.В.2.6-108:2010 (вагою до 0,5 т)	шт	32
3.4.3.12	Армування стін сіткою 40x40, d=10, тип А240С	м ²	4.1
3.4.3.13	Установлення залізобетонних кілець КС-7-6	шт	8
3.4.3.14	Укладання плит перекриття ПТ 75.180.14-6	шт	4
3.4.3.15	Укладання плит перекриття ПТО 150.180.14-6	шт	4
3.4.3.16	Укладання плит перекриття П11д-8 75.150.10-6	шт	4
3.4.3.17	Укладання плит перекриття ПТО 150.150.12-6	шт	2
3.4.3.18	Встановлення металевої драбини МД-1.	шт	6
3.4.3.19	Встановлення люка чавунного для колодязя	шт	6
3.4.3.20	Монтаж балки Б12 (4300*500*400)	шт	1
3.4.3.21	Монтаж балки Б5 (2840*380*300)	шт	1
3.4.3.22	Однчасне ґрунтування металевих поверхонь цинковою захисною ґрунтовкою	м ²	12,6
3.4.3.23	Улаштування котлованів 400x400x200	шт	2
3.4.3.24	Монтаж монолітного поясу	м ³	3
3.4.3.25	Улаштування вирівнюючого бетону товщиною 20 мм з урахуванням додавання або видалення на кожні 5 мм зміни товщини вирівнюючого бетону (до середньої товщини 55 мм)	м ²	16,88
3.4.3.26	Гідроізоляція стін і фундаментів горизонтальна обклеювальна в 1 шар	м ²	127
3.4.3.27	Улаштування гідроізоляції обклеювальної ізолом на мастиці бітуміноль, перший шар	м ²	25
3.4.3.28	Встановлення ходових скоб, що залишаються в тілі бетону	шт	12
3.4.3.29	Установка трійника чавунного фланцевого DN900x900x900 PN25	шт	1
3.4.3.30	Установлення монтажної вставки DN900 PN25	шт	1
3.4.3.31	Зварювання фланця сталевого приварного DN900 PN25	шт	2
3.4.3.32	Зварювання глухого фланця сталевого приварного DN900 PN25	шт	1
3.4.3.33	Установлення повітряного вантуза двухступеневого DN150 PN25	шт	1
3.4.3.34	Зварювання плоских сталевих фланців ВСт9сп2, ВСт9сп3 PN25 DN150	шт	2

3.4.3.35	Зварювання глухого фланця сталевого DN150	шт	1
3.4.3.36	Встановлення сталевого патрубку DN150	м	0,3
3.4.3.37	Установлення засувки чавунної фланцевої короткої PN25 DN150 з маховиком DN150	шт	2
3.4.3.38	Монтаж муфти з роздільними короткими болтами DN900 PN25	шт	2
3.4.4	<i>Переходи через стіни камер або будівель</i>		
3.4.4.1	Отвір в залізобетонному колодязі	шт	20
3.4.4.2	Встановлення ущільнення, як зазначено в підрозділі 2.1.1 у розділі 2 «Особливі технічні специфікації»	шт	20
3.4.5	<i>Тимчасове та постійне відновлення поверхонь навколо колодязів та підземних структур</i>		
3.4.5.1	Влаштування бетонного вимощення навколо колодязів	м ³	9,61
3.4.6	<i>Трубопровід – Відновлення. Тимчасове та постійне відновлення поверхонь різних типів вздовж маршрутів трубопроводів</i>		
3.4.6.1	Укладання рівномірних шарів пісочного основи за допомогою моторного грейдера	м ³	62,5
3.4.6.2	Улаштування чорнощобенових основ додаючи до/з норми 27-23-5 на кожен 1 см (до товщ.18см)	м ²	250
3.4.6.3	Влаштування верхнього шару асфальтового покриття товщиною 5 см. Якщо товщина змінюється, додайте до/від стандартів 27-27-1 – 27-27-4 на кожні 0,5 см (до товщини 6 см)	м ²	250
3.4.6.4	Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу до 100 мм	м	100
3.4.6.5	Підготовка ґрунту для облаштування газону з подальшим посівом газону вручну	м ²	2105
3,5	ГІДРАВЛІЧНІ ВИПРОБУВАННЯ ТИСКОМ		
3.5.1	Гідравлічні випробування тиском, промивка та дезінфекція трубопроводів DN800-900	м	1320
3.5.2	Промивка та дезінфекція трубопроводів DN300	м	2
3,6	ДЕМОНТАЖ ТА РОЗЧИЩЕННЯ ТЕРИТОРІЇ		
3.6.1	Демонтаж сталевих водопровідних труб DN900	м	50
3.6.2	Демонтаж круглих колодців у мокрих ґрунтах	м ²	22
3.6.3	Демонтаж сталевих клапанів DN150	шт	1
3.6.4	Укорінення дерев діаметром понад 32 см	шт	33
3.6.5	Перевезення відходів на відстань до 15 км	т	25
3,7	РЕКОНСТРУКЦІЯ ВОДОГОНУ ТА СУПУТНІ РОБОТИ		
3.7.1	Прокладання трубопроводів поліетиленовими трубами DN300, гідравлічні випробування	м	5
3.7.2	Ручна засипка бетонного колодязя, група ґрунтів 1	м ³	8
3.7.3	Демонтаж залізобетонних безнапірних розтрубних труб DN500	м	10
3.7.4	Прокладання безнапірних залізобетонних розтрубних труб DN500	м	10
3.7.5	Прокладання поліетиленових водопровідних труб з використанням гідравлічного випробування тиском, діаметр труб 160 мм	м	6
3.7.6	Установлення фільтр бокса для круглого каналу DN100	шт	2
3.7.7	Установлення поліетиленових фасонних частин DN160	шт	2
3.7.8	Встановлення вентиляційного грибка DN160	м ²	0,08
3.7.9	Монтаж і демонтаж паркану з профнастилу	м ²	50
3.7.10	Монтаж і демонтаж металевого паркану зі зварних сітчастих панелей на залізобетонних стовпах без цоколя, висотою до 2,2 м	м	25