

ТАБЛИЦІ / ВІДОМІСТІ ОБСЯГІВ РОБІТ

Частина 1 - Тендерні процедури

Додаток до Секції IV. Форми тендерних заявок

ПРЕАМБУЛА ТА ТАБЛИЦЯ ЦІН

Загальні Положення

Преамбула

1. Ставки та ціни не включають податки, а в Таблицях цін (а) ввізне мито та (b) податки, збори та інші платежі, розраховані згідно зі статтею 14.7 ІУТ, зазначаються як окремі суми. Інформація про відповідні податкові пільги наведена в підпункті 14.1 (b) Особливих умов контракту.
2. Таблиці цін повинні бути підготовлені відповідно до валютної альтернативи, зазначеної в ІККП - ІУТ 15.1.
3. Таблиці цін слід читати разом з Інструкціями для учасників тендеру, Загальними та Особливими умовами контракту, Технічними специфікаціями та Кресленнями, і вони є частиною Контракту.
4. Вважається, що Підрядник при розрахунку ставок/цін переконався в тому, що він зрозумів значення кожної позиції в ТаблицяхЦін та рамкові умови виконання відповідної роботи.
5. Вважається, що Підрядник включив у розрахунок ставок/цін всі роботи, послуги та матеріали, які відповідно до справжнього наміру та значення Контракту можна обґрунтовано вважати необхідними для завершення Робіт, описаних у Технічних Специфікаціях, Кресленнях та Таблицях цін, а також всі обов'язки, зобов'язання, відповідальність та зобов'язання, які Контракт покладає на Підрядника у зв'язку з Контрактом, незалежно від того, чи згадані вони в Контракті явно чи ні.
6. Вказані ціни за одиницю продукції вважаються відповідними та обґрунтованими цінами за одиницю продукції, що відображають вартість робіт або поставок/монтажів чи послуг (плюс обґрунтовані накладні витрати, маржа, ризик та прибуток) і не вважаються спекулятивними (ціни за одиницю продукції, розраховані неправомірно шляхом взаємозаліку між прибутковими та менш прибутковими позиціями з метою досягнення найнижчої ціни тендеру та/або отримання неправомірної фінансової вигоди від очікуваної зміни кількості позицій у Таблицях цін).
7. У цих Таблицях цін описи позицій стосуються робіт, які охоплюються відповідними пунктами. Точний характер та обсяг робіт, що підлягають виконанню, визначається на підставі креслень специфікації та умов контракту, а також, вимог до завершення робіт, залежно від обставин.
8. Опис завдань та обсяги робіт, наведені в Таблицях цін, є приблизними, підготовленими відповідно до описаного обсягу робіт, зазначеного на Кресленнях, підготовлених згідно з національним законодавством та нормативними актами. Підрядник повинен мати на увазі, що зазначені в рядку "Опис" назви матеріалів та обладнання, включаючи назви виробників, є орієнтовними, можуть відрізнятися від паспортів виробників і надаються лише для довідки. Підрядник повинен дотримуватися специфікацій матеріалів та обладнання, наведених у Технічних специфікаціях.
9. Роботи з монтажу механічного та електричного обладнання, зазначені та описані в Таблицях цін (наприклад, пункт 5.2.1 в Таблиці цін 2), повинні включати всі витрати на проектування, виробництво, випробування, транспортування, розвантаження та всі інші витрати, як пояснюється далі в цьому документі.
10. Таблиці цін та попередня сума наведені для того, щоб забезпечити загальну основу для проведення тендерних процедур. У жодному разі такі показники не повинні розглядатися, як ті, що зменшують чи збільшують обсяги робіт, які повинен виконати підрядник, та матеріалів, які він повинен надати. Підрядник несе відповідальність за перевірку кількості та проведення будь-яких необхідних досліджень на об'єкті перед розміщенням замовлення на матеріали та визначенням ціни на роботи, що виконуються. Однак, кількість не може бути змінена в Таблицях цін.
За 14 (чотирнадцять) днів до початку будь-якого робочого компоненту, розділу або часткового виконання і т.д. Робіт, Підрядник повинен подати Інженеру на затвердження наступні компоненти:
 - a) Робочий проект (Стадія R) та Робочі креслення (макет), включаючи оновлені звіти про вишукування
 - b) За необхідності та на вимогу Інженера, всі розрізи робіт,
 - c) За необхідності та на вимогу Інженера всі необхідні деталі, показані на кресленнях,
 - d) Нова детальна Таблиця цін (як частина проектування Стадії R) з поясненнями, як зазначені пункти пов'язані між собою та відповідають Таблицям цін, що є частиною Контракту.

11. Підставою для оплати буде фактичний обсяг замовлених та виконаних робіт, визначений та задекларований (виміряний) Підрядником, перевірений Інженером та оцінений на основі ставок та цін, зазначених у Таблицях цін за Контрактом. Там, де це може бути застосовано, і якщо буде прийнято інше рішення, за такими ставками та цінами, які можуть бути визначені Інженером в рамках умов Контракту.
12. Позиції, викладені в Таблицях цін, та ціни, зазначені в них, за винятком випадків, коли в Контракті прямо передбачено інше, вважаються такими, що покривають усі витрати Підрядника, що виникають у зв'язку з (якщо конкретне завдання не зазначено окремо в Таблицях цін);
- a) мобілізація та демобілізація
 - b) інспекції об'єктів та інженерні вишукування;
 - c) постачання та розмноження стандартів і кодексів, які будуть використовуватися на об'єкті;
 - d) підготовка проектної документації та надання Інженеру всіх необхідних креслень, розрахунків і технічної документації;
 - e) інспекція та випробування на заводі-виробнику, включаючи перевірку на відповідність державним правилам імпорту;
 - f) закупівля матеріалів та обладнання для тимчасових робіт та для включення в остаточні роботи, включаючи упаковку, завантаження, транспортування, розвантаження, проміжне зберігання/зберігання на Майданчику (за погодних умов на Майданчику), розпакування, страхування, імпорتنі мита та податки від місця виробника до Майданчика;
 - g) будівництво / вбудовування / монтаж / зведення тимчасових або остаточних споруд із закупленими матеріалами та обладнанням, включаючи переміщення на місце, монтаж, фіксацію, включаючи нагляд, інструменти, спеціальні пристосування, рихтування, снасті, витратні матеріали та ін.
 - h) всі витрати на оплату праці;
 - i) нагляд за робочою силою і роботами;
 - j) випробування матеріалів та обладнання на заводі, під час транспортування та на об'єкті, а також проведення випробувань, налагодження та введення в експлуатацію, введення в експлуатацію, випробування під час та після (за наявності) завершення робіт відповідно до умов Контракту;
 - k) забезпечення витратними матеріалами та запасними частинами, необхідними для обслуговування об'єктів на Майданчику та виконання Робіт;
 - l) відшкодування будь-якої шкоди та усунення будь-якої несправності відповідно до умов Контракту;
 - m) безпеку на Майданчику, дорожнього руху та третіх осіб;
 - n) прибирання Майданчика та вивезення відходів;
 - o) безпеку на Майданчику, включаючи огороження Майданчика на період будівництва;
 - p) контроль якості та заходи із забезпечення якості;
 - q) контроль за рухом громадського транспорту та пішоходів, включаючи облаштування та утримання тимчасових переходів;
 - r) благоустрій та прибирання доріг загального користування, що використовуються під час будівельних робіт;
 - s) роботи субпідрядників;
 - t) страхування, накладні витрати, резерв на покриття ризиків та зобов'язань, облігації та цінні папери, прибуток, податки та збори;
 - u) ремонт, доставку та встановлення запасних частин, включаючи відповідні витрати на персонал, який виконує ремонт та заміну, здійснені або використані Підрядником протягом Періоду повідомлення про дефекти, та загалом всі витрати на усунення будь-яких дефектів, які обґрунтовано можуть бути виявлені протягом Періоду повідомлення про дефекти;
 - v) всі зобов'язання та обов'язки, а також всі питання та речі, необхідні для належного виконання, функціонування за призначенням, технічного обслуговування та завершення Робіт, як зазначено в Умовах Контракту;
13. Ставка або ціна повинна бути вказана навпроти кожної позиції в Таблицях цін, незалежно від того, чи вказана кількість, чи ні. Вартість Позицій, щодо яких Підрядник не вказав ставку або ціну, вважається такою, що покривається іншими ставками та цінами, зазначеними в Таблицях цін.
14. Всі витрати, пов'язані з виконанням положень Договору, включаються в Статті, передбачені в Таблицях цін, а якщо такі Статті не передбачені, витрати вважаються розподіленими між ставками та цінами, введеними для відповідних Позицій робіт.
15. Загальні вказівки та описи робіт і матеріалів, наведені на Кресленнях, а також пояснені в Технічній специфікації, не обов'язково повторювати або підсумовувати в Таблицях цін. Перед зазначенням цін по кожній позиції необхідно зробити посилання на відповідні розділи Контрактової документації.
16. Попередні суми, включені та зазначені в Таблицях цін, витрачаються повністю або частково за вказівкою та на розсуд Інженера відповідно до підпункту 13.5 та пункту 13.6 Загальних Умов.

17. Будь-які арифметичні помилки в розрахунках або підсумовуванні будуть виправлені Замовником наступним чином:
- a) у разі розбіжності між сумами, вираженими цифрами та словами, переважну силу матиме сума, виражена словами; та
 - b) у разі розбіжності між ціною за одиницю та загальною сумою, отриманою в результаті множення ціни за одиницю та кількості, застосовується ціна за одиницю, зазначена в пропозиції, за винятком випадків, коли, на думку Замовника, в ціні за одиницю явно допущена груба помилка, і в цьому випадку застосовується загальна сума, зазначена в пропозиції, а ціна за одиницю буде виправлена.
18. Зазначення конкретних брендів виробників не є обов'язковим. Допускається також використання продукції інших виробників за умови, що властивості є еквівалентними.

Роботи, які потрібно виміряти

Кількість усіх позицій, описаних у Таблицях цін, вимірюється відповідно до фактично виконаних робіт, за винятком одноразових позицій. Вимірювання обсягів робіт в принципі має відповідати положенням, викладеним в Умовах контракту.

Метод вимірювання

За винятком випадків, коли вказано інше, всі вимірювання повинні проводитися без урахування ліній і розмірів, показаних на кресленнях або визначених у Технічних специфікаціях, без будь-яких поправок на розширення, усадку, відходи або нахлести.

Загалом, вимірювання та пов'язані з ними розрахунки повинні

- відповідати методам вимірювання, передбаченим у Контракті,
- базуватися на затверджених кресленнях. За відсутності креслень повинні бути підготовлені ескізи, що супроводжуються пояснювальним текстом і фотографіями, якщо це необхідно,
- бути чітко віднесеними до позицій у Таблиці цін,
- бути зрозумілими,
- піддаватися перевірці.

Робота повинна вимірюватися в чистому вигляді, коли вона зафіксована в положенні, і кожне вимірювання повинно бути зроблено з точністю до 10 міліметрів; цей принцип не застосовується до розмірів, зазначених в описах.

Якщо не зазначено інше, не слід робити вирахування з позицій, що підлягають вимірюванню за площею, для порожнеч менше 1,00 м.².

Якщо в Контракті не зазначено метод вимірювання, застосовується Стандартний метод вимірювання в будівництві, 4^е видання (2012 р.).

Одиниці виміру

Всі вимірювання повинні відповідати Міжнародній системі одиниць (СІ). Ніякі інші одиниці не повинні використовуватися. Будь-які одиниці, не зазначені в технічній документації, також повинні бути виражені в СІ.

Визначення

Так само	Означає весь опис попередньої позиції, за винятком уточнень в описі позиції, в якій вона зустрічається. Там, де воно зустрічається в дужках, означає весь попередній опис, який міститься у відповідних дужках.
Стандартна клапанна камера	Клапанна камера круглої або квадратної форми
Нестандартна клапанна камера	будь-яка інша клапанна камера, ніж стандартна (наприклад, не кругла або чотирикутна клапанна камера, клапанна камера зі зміною форми поперечного перерізу по глибині, камери з розмірами, явно більшими, ніж стандартна клапанна камера, або неправильної форми - п'ятикутна, трапецієподібна і т.д.)
Порода	Порода визначається як всі матеріали, які, на думку Інженера, вимагають вибухових робіт, або використання металевих клинів і кувалд, або

використання буріння стисненим повітрям для їх видалення, і які не можуть бути вилучені шляхом розривання трактором потужністю не менше 150 к.с. з одним, встановленим ззаду, важким розпушувачем.

Абревіатури

Наведені нижче скорочення означають наступне:

%	відсоток
°C	градус Цельсія
A	Площа поперечного перерізу
A*	Добуток поздовжньої довжини на периферійну довжину
BoP	Відомість обсягів робіт
C12/15	Клас бетону 15, номінальна міцність 15 Н/мм ² (міцність на стиск)
C20/25	Клас бетону 25, номінальна міцність 15 Н/мм ² (міцність на стиск)
C25/30	Клас бетону 30, номінальна міцність 15 Н/мм ² (міцність на стиск)
C30/37	Клас бетону 37, номінальна міцність 15 Н/мм ² (міцність на стиск)
см	сантиметр
д	діаметр
ЧВМ	Чавун з високою міцністю
КЧ	Ковковий чавун
дм	Діаметр :
ДУ	Номінальний діаметр в мм, якщо не вказано інше (еквівалентно внутрішньому діаметру)
ДК	Додатковий кінець.
В або в	Висота
БЗ	Будинкові з'єднання
ПВЩ	поліетилен високої щільності
Год або год	Години
Кг	кілограм
км	кілометр
Д або д	довжина
л/с	Літрів за секунду
м	Метр
м2	Квадратний метр
м3	Кубічний метр
мнрм	метрів над рівнем моря
макс	максимум
мін	мінімум
мм	міліметр
Л-Г	людина-годин
н/п	Не перевищує
К-сть	Кількість
ЗД	Зовнішній діаметр в мм
н.р.	На рік
ПЕ	Поліетилен
пл	Периферійний лічильник
НТ	Номінальний тиск в барах
Т або т	метрична тонна = 1000 кг
ВРВ	Верхній рівень води
uPVC	непластифікований полівінілхлорид для труб
О	Об'єм
Ш або ш	ширина

Вимірювання та оплата

Загальне очищення ділянки

Вимірювання

Загальне очищення будівельних майданчиків для прокладання насосних або самопливних трубопроводів, резервуарів для води, насосних станцій, будівель та інших споруд і точкових

установок оплачується за площу кожної ділянки (в межах визначених меж ділянки), зазначену на затверджених Кресленнях. Простір за межами ділянки не вимірюється.

Тарифи мають бути інклюзивними

Тариф вважається таким, що включає:

1. Видалення об'єктів на ділянці (включаючи паркани, ворота, стіни, дороги, майданчики з твердим покриттям тощо, але не включаючи знесення споруд), у тому числі розбиття фундаментів;
2. Видалення дерев і пнів, включаючи викорчовування коренів, якщо це необхідно;
3. Видалення рослинності на майданчику (включаючи живопліт, кущі, чагарники та підлісок, у тому числі викорчовування коріння, якщо це необхідно);
4. Захист особливостей ділянки, дерев та рослинності, які мають залишитися;
5. Видалення загального сміття та відходів;
6. Заповнення пустот;
7. Утилізація матеріалів;
8. Тимчасове відведення каналів, польових дренажів та інших водних шляхів з подальшим їх відновленням після завершення робіт або очищення та заповнення;
9. Розчищення за межами ділянки.

Руйнування існуючого дорожнього покриття

Вимірювання

Розрізання та розбиття дорожніх покриттів (бітумних покриттів, асфальтобетонних покриттів, бетонних покриттів) вимірюється площею, яка вимірюється за розмірами фактично виконаних робіт, затвердженими Інженером. Площі, не затверджені Інженером, не підлягають оплаті. Обрізки бруківки не вимірюються.

Тарифи мають бути інклюзивними

Тариф вважається таким, що включає:

1. Надання, транспортування на об'єкт, експлуатація та технічне обслуговування спеціальних машин для різання та ламання;
2. Різання та розбивання дорожнього покриття, завантаження розбитого матеріалу, транспортування до відповідного місця утилізації, розвантаження/перекидання, надання чайових та сплата зборів, багаторазове переміщення;
3. Видалення предметів, які можуть бути використані повторно: бордюрні камені, канали, водостоки, кришки каналізаційних люків тощо, транспортування до місця тимчасового зберігання, очищення, зберігання, захист для повторного використання;

Земляні роботи для труб, будівель і споруд

Вимірювання

Вимірний об'єм виїмки ґрунту/засипки для будівель і споруд повинен бути чистим об'ємом в натурі, отриманим з різниці між

Для виїмки ґрунту: лініями, рівнями і профілями природної поверхні ґрунту або скельних порід, та лініями, рівнями і профілями знижених рівнів відповідно до затверджених креслень. Це стосується також рівнів існуючих ґрунтів, які замінюються якісною засипкою.

Для відсіпання: лінії, рівні та профілі рівнів, виритих відповідно до затверджених креслень, до готових ліній, рівнів та профілів відповідно до затверджених креслень.

Обсяги виїмки ґрунту/засипки для лінійних активів, таких як трубопроводи, розраховуються за допомогою профілів трубопроводів і перерізів трубопроводів, які наносяться на профіль трубопроводу по секціях (де змінюються розміри). Для цілей виставлення рахунків, вимірювання обсягів виїмки ґрунту/засипки котловану здійснюється наступним чином:

1. Довжина і ширина котловану вимірюються як проекція довжини і ширини конструкції, для якої виконується котлован, як якщо б завершена конструкція була вертикально піднята з землі, плюс мінімальний робочий простір, необхідний з обох боків котловану, відповідно до Специфікацій.
2. Глибина котловану вимірюється від існуючої поверхні ґрунту або підготовленого площинного рівня до рівня нижньої сторони бетонної ґрунтової плити.

Для цілей виставлення рахунків, вимірювання при викопуванні/засипці траншеї для труб повинно бути наступним:

3. Лінійне вимірювання довжини проводиться вздовж осі труби. У місцях, де напрямок труби змінюється, довжина вимірюється між перетинами осей труб. Крім того, довжина осі труби повинна вимірюватися безперервно через колодязі, клапанні камери тощо (але не через резервуари і будівлі).
4. Ширина траншей для труб повинна бути такою, як показано на кресленнях, до мінімального робочого простору, необхідного відповідно до Специфікацій.
5. Глибина виїмки траншеї для труб повинна вимірюватися від існуючої поверхні землі до рівня інвертування труб.

Тарифи включають в себе - земляні роботи

Тариф вважається таким, що включає:

1. Всі зйомки рівнів, відміток, розмірів перед початком, під час виконання та після завершення будь-якого виду земляних робіт;
2. Отримання дозволів на проведення земляних робіт від відповідних органів влади;
3. Будь-який метод виїмки ґрунту та проведення робіт;
4. Початок виїмки ґрунту на будь-якому рівні та виїмка на будь-яку глибину. Будь-яка ширина траншеї та будь-яка кількість котлованів;
5. проведення земляних робіт у "м'якому матеріалі" або будь-якому іншому матеріалі, що зустрічається, включаючи "твердий матеріал", за винятком випадків, коли проведення земляних робіт у "твердому матеріалі" зазначено окремими позиціями в Об'ємній відомості робіт. Визначення понять "м'який матеріал", "твердий матеріал" та "гірська порода" міститься в Технічній специфікації. Оплата за розкопки в "твердому матеріалі" або "скелі" здійснюється за об'ємом (м3) як надбавка до ставки за розкопки в "м'якому матеріалі";
6. Пробні розкопки для виявлення існуючих комунікацій та інженерних мереж;
7. Ідентифікація існуючих інженерних комунікацій за допомогою локатора труб/кабелів (металевих) вздовж траси траншеї плюс смуга 2 м ліворуч і праворуч від траншеї;
8. Видалення, зберігання (тимчасове та остаточне) та заміна / відновлення верхнього шару ґрунту та ґрунту відповідно до вказівок Інженера;
9. Обсяги виїмки ґрунту, пов'язані з насипанням;
10. Земляні роботи нижче рівня ґрунтових вод (незалежно від будь-якої різниці між рівнем ґрунтових вод після укладення контракту та рівнем ґрунтових вод до укладення контракту);
11. Проведення земляних робіт поруч з існуючими комунікаціями та навколо існуючих комунікацій, що перетинаються, включаючи тимчасову підтримку, тимчасову зміну маршруту, герметизацію та демонтаж комунікацій, якщо це необхідно;
12. Додаткові земляні роботи для створення робочого простору, що перевищує мінімальний робочий простір, зазначений у Контракті, та/або для розміщення підтримки земляних робіт (кріплення, опалубка, покриття / підпір тощо), включаючи додаткове видалення, засипання, роботи нижче рівня ґрунтових вод, розриття та підтримку земляних робіт;
13. Додаткові земляні роботи для укладання підстилки (як зазначено в Контракті та кресленнях) нижче рівня інвертування труб;
14. Забезпечення додаткового робочого простору, необхідного для встановлення з'єднань і фітінгів, а також для засипки відповідно до вимог, а також для транспортування матеріалу вгору, якщо це виявиться необхідним;
15. Розбивання існуючих матеріалів і твердих покриттів, включаючи бетон, залізобетон, цегляну кладку, блочну кладку, кам'яну кладку, дренажі, а також щебінь або асфальт з покриттям тощо;
16. Вирівнювання виїмки ґрунту до правильних ліній, рівнів і профілів, включаючи підготовку ступінчастої площини для укладання труб з різним рівнем нахилу, а також підготовку та утримання площини для фундаментів для прийому бетону або труб, як зазначено, за винятком випадків, коли це спеціально передбачено окремими пунктами рахунків;
17. Усунення всіх ковзань і падінь матеріалів;
18. Обробка поверхні, включаючи ущільнення поверхні ґрунту і дна котлованів, вирівнювання і грейдеравання до обвалів, підрізування похилих поверхонь і підрізування вертикальних поверхонь до бортів виїмок (включаючи підрізування в гірських породах), а також застосування гербіцидів і пестицидів;
19. Опори для земляних робіт (включаючи блокування сталевих паль), включаючи опори нижче рівня ґрунтових вод, на нестійких ґрунтах, поруч з дорогами, поруч з існуючими будівлями та опори, що залишаються;
20. Відведення ґрунтових і поверхневих вод;
21. Утилізація видобутого матеріалу за межами будівельного майданчика, включаючи розкидання та вирівнювання або складування у терикони, надання чайових та сплату зборів, а також багаторазове переміщення;
22. Всі бар'єри, освітлення, попереджувальні знаки, контроль руху та будь-які інші заходи, необхідні для забезпечення повної безпеки в районі проведення робіт.

Тарифи включають в себе - Засипка ґрунту

Тариф вважається таким, що включає:

1. Всі дослідження рівнів, відміток, розмірів перед початком, під час виконання та після завершення будь-якого виду земляного насипу;
2. Підготовка поверхонь для прийому засипки, включаючи підготовку виїмок на похилих ділянках для прийому засипки;
3. Закупівля, транспортування, тимчасове зберігання на об'єкті затвердженого відібраного матеріалу для використання при засипці траншей та інших виїмок;
4. Створення та утримання (тимчасових) складів для зберігання будь-якого матеріалу, необхідного для засипки, який з якихось причин не може зберігатися поряд з виїмкою ґрунту;
5. Транспортування на тимчасове зберігання, просіювання, подальша обробка, тимчасове зберігання, зворотне транспортування на майданчик раніше видобутого матеріалу, схваленого для засипки (без обробки або з обробкою);
6. Повторне засипання будь-якої товщини шарами та ущільнення шар за шаром, включаючи вирівнювання та класифікацію для засипання перепадів та схилів, включаючи обрізку похилих та вертикальних сторін засипки та насипів, відповідно до специфікацій Контракту, а також між трубопроводами в траншеях з декількома паралельно прокладеними трубопроводами - навіть на різних рівнях інвертування труб;
7. Випробування засипного матеріалу та випробування ущільненої засипки на об'єкті або в зовнішній лабораторії відповідно до Специфікацій контракту;
8. Засипка нижче рівня ґрунтових вод;
9. Засипання поверхонь піском, гравієм, золою або іншим дрібнозернистим матеріалом;
10. Забезпечення захисного заповнення та видалення після завершення робіт;
11. Укладання підстилки (як зазначено в Контракті та Кресленнях) нижче рівня інвертування труб, для водопровідних та каналізаційних труб;
12. Часткове засипання для створення опори з метою проведення гідравлічних випробувань труб;
13. Засипка та обхід (перетин) перекладених існуючих комунікацій;
14. Засипка надмірних виїмок для досягнення необхідного рівня імпортом заповнювальним матеріалом, включаючи пошарове укладання та ущільнення, а також багаторазове переміщення;
15. Забезпечення додаткової засипки, необхідної для встановлення з'єднань та арматури, а також для транспортування засипного матеріалу вниз, якщо це виявиться необхідним;
16. Вивезення з майданчика непридатних і надлишкових засипних матеріалів, включаючи плату за транспортування та утилізацію.

Земляні роботи для доріг

Вимірювання

Вимірний об'єм виїмки / насипу для виїмок / дорожніх насипів повинен бути чистим об'ємом в натурі, отриманим з різниці між

Для виїмки ґрунту: лініями, рівнями і профілями природної поверхні ґрунту або скельних порід, та лініями, рівнями і профілями знижених рівнів відповідно до затверджених креслень. Це стосується також рівнів існуючих ґрунтів, які замінюються якісною засипкою.

Для відсипання: лінії, рівні та профілі рівнів, виритих відповідно до затверджених креслень, до готових ліній, рівнів та профілів відповідно до затверджених креслень.

Тарифи включають в себе - земляні роботи

Тариф вважається таким, що включає:

1. Вишукувальні роботи, необхідні для встановлення, якщо інше не зазначено в Договорі;
2. Будь-який метод виїмки ґрунту та проведення робіт;
3. Початок виїмки ґрунту під будь-яким нахилом, рівнем і виїмка на будь-яку глибину;
4. проведення земляних робіт у "м'якому матеріалі" або будь-якому іншому матеріалі, що зустрічається, включаючи "твердий матеріал", за винятком випадків, коли проведення земляних робіт у "твердому матеріалі" зазначено окремими позиціями в Об'ємній відомості робіт. Визначення понять "м'який матеріал", "твердий матеріал" та "гірська порода" міститься в Технічній специфікації. Оплата за розкопки в "твердому матеріалі" або "скелі" здійснюється за об'ємом (м3) як надбавка до ставки за розкопки в "м'якому матеріалі";
5. Пробні розкопки для виявлення існуючих комунікацій та інженерних мереж;
6. Ідентифікація існуючих інженерних комунікацій за допомогою локатора труб/кабелів (металевих) вздовж траси траншеї плюс смуга 2 м ліворуч і праворуч від траншеї;

7. Видалення, зберігання (тимчасове та остаточне) та заміна / відновлення верхнього шару ґрунту та ґрунту відповідно до вказівок Інженера;
8. Обсяги виїмки ґрунту, пов'язані з насипанням;
9. Земляні роботи нижче рівня ґрунтових вод (незалежно від будь-якої різниці між рівнем ґрунтових вод після укладення контракту та рівнем ґрунтових вод до укладення контракту);
10. Проведення земляних робіт поруч з існуючими комунікаціями та навколо існуючих комунікацій, що перетинаються, включаючи тимчасову підтримку, тимчасову зміну маршруту, герметизацію та демонтаж комунікацій, якщо це необхідно;
11. Розбивання існуючих матеріалів і твердих покриттів, включаючи бетон, залізобетон, цегляну кладку, блочну кладку, кам'яну кладку, дренажі, а також щебінь або асфальт з покриттям тощо;
12. Підготовка та обслуговування площини для прийому матеріалу підконструкцій, як зазначено, за винятком випадків, коли це спеціально передбачено окремими пунктами рахунків-фактур;
13. Усунення всіх ковзань і падінь матеріалів;
14. Відведення ґрунтових і поверхневих вод;
15. Утилізація видобутого матеріалу за межами будівельного майданчика, включаючи розкидання та вирівнювання або складування у терикони, надання чайових та сплату зборів, а також багаторазове переміщення;
16. Всі бар'єри, освітлення, попереджувальні знаки, контроль руху та будь-які інші заходи, необхідні для забезпечення повної безпеки в районі проведення робіт.

Тарифи включають в себе - Засипка ґрунту

Тариф вважається таким, що включає:

1. Підготовка поверхонь до прийому наповнювача, включаючи закупівлю та укладання геотекстилю, а також закупівлю та укладання засобів стабілізації/поліпшення ґрунту, якщо це окремо не зазначено в Таблицях цін;
2. Закупівля, транспортування, тимчасове зберігання на об'єкті затвердженого обраного наповнювача;
3. Транспортування на тимчасове зберігання, просіювання, подальша обробка, тимчасове зберігання, зворотне транспортування на об'єкт раніше видобутого матеріалу, затвердженого для заповнення (без обробки або з обробкою);
4. Засипка будь-якої товщини шарами і ущільнення шар за шаром, включаючи вирівнювання і грейдерами до укосів і схилів, включаючи обрізку похилих і вертикальних сторін засипки і насипів відповідно до специфікацій Договору;
5. Випробування засипного матеріалу та випробування ущільненого засипного матеріалу на об'єкті або в зовнішній лабораторії відповідно до специфікацій Контракту;
6. Засипка нижче рівня ґрунтових вод;
7. Вивезення з майданчика непридатних і надлишкових засипних матеріалів, включаючи плату за транспортування та утилізацію;

Тарифи включають в себе - ухили та обробку поверхні

Тариф вважається таким, що включає:

1. Підрівнювання схилів для корекції ліній, рівнів, ухилів, укосів, лавок і профілів;
2. Тимчасовий та постійний захист та укріплення схилів геотекстилем або будь-якою іншою системою, затвердженою Інженером, якщо це не зазначено окремо в Таблицях цін;
3. Засипання поверхонь піском, гравієм, золою або іншим дрібнозернистим матеріалом;
4. Обробка поверхні, включаючи ущільнення поверхні ґрунту, дна, укосів та бортів виїмок, вирівнювання та планування до уступів, обрізку похилих поверхонь, закупівлю та укладання геотекстилю, а також закупівлю та будівництво засобів стабілізації/покращення ґрунту, якщо це окремо не зазначено в Таблицях цін;
5. Нанесення верхнього шару ґрунту до потрібних класів та рівнів, або завантажений з місця тимчасового зберігання та перевезений до місця виконання робіт, або закуплений та доставлений з іншого місця, перевезений до місця виконання робіт;

Додаткові роботи з прокладання траншеї для труб

Роботи на цій ділянці включають укріплення траншеї та укладання геотекстилю в траншею.

Вимірювання

Кріплення

У випадку, якщо Інженер дає вказівку Підряднику виконати кріплення траншеї трубопроводу, довжина кріплення вимірюється, як описано для пункту № 3 в Секції 2.3.1, глибина кріплення вимірюється відповідно до пункту № 5 в Секції 2.3.1. Площа укріплення для цілей виставлення

рахунку буде дорівнювати добутку довжини укріплення (як виміряно вище) x глибину укріплення (як виміряно вище) x 2.

Додаткова висота огорожі внаслідок встановлення в ґрунті та виступу над верхнім рівнем землі не вимірюється.

Геотекстиль

У випадку, якщо Інженер доручає Підряднику укласти/встановити геотекстиль в траншею трубопроводу, розміри ділянки траншеї трубопроводу, на яку буде укладено геотекстиль, вимірюються наступним чином:

- Довжина: як описано для позиції №. 3 в Секції 2.3.1,
- Ширина траншеї для труб: як описано для пункту №: 4 в Секції 2.3.1,
- Висота геотекстилю в траншеї для труб: від дна котловану до верху матеріалу для укладання труб, згідно з кресленнями.

Площа геотекстилю, що підлягає оплаті, розраховується як добуток довжини x (ширина + висота) x 2. Перекриття не вимірюються.

Тарифи мають бути інклюзивними

Кріплення

Розцінки на укріплення траншеї для прокладки труб включають

1. Закупівлю і постачання, доставку і транспортування на Майданчик, розвантаження на Майданчику, тимчасове зберігання всіх матеріалів для укріплення і кріплення (деревина, сталеві шпунтові палі, поперечні і поздовжні профілі, коробчаті системи, системи укріплення на рейках, напрямні коробки для паль і т.д.), необхідних, включаючи з'єднувальні матеріали, і вивезення з Майданчика після їх використання;
2. Надання, експлуатація, технічне обслуговування та вивезення з майданчика після використання всіх трамбувальних машин, кранів і т.д., необхідних для встановлення та демонтажу опор і підпірної арматури;
3. Встановлення укріплень та підпірної арматури, включаючи виготовлення отворів для перетину інженерних комунікацій тощо, та їх видалення під час / після засипання траншеї для трубопроводу
4. Вишукувальні роботи;
5. Додаткові земляні роботи для розміщення опорних конструкцій (кріплення, арматура, опалубка, покриття/облицювання тощо), включаючи додаткове видалення, засипання, роботи нижче рівня ґрунтових вод, виламування та кріплення опорних конструкцій;
6. Додаткова висота кріплення (установка в ґрунт і виступ над верхнім рівнем землі);

Геотекстиль

Тарифи на укладання геотекстилю включають

1. Закупівлю і постачання, доставка і транспортування на об'єкт, розвантаження на об'єкті, тимчасове зберігання на об'єкті, розміщення і вирівнювання геотекстилю в траншеї для труб, закріплення / анкерування геотекстилю за допомогою кріпильних штифтів, включаючи доставку штифтів;
2. Додаткова засипка (перша засипка для захисту геотекстилю, якщо необхідно);
3. Поздовжнє перекриття відповідно до інструкцій виробника;
4. Повне перекриття по всій ширині траншеї поверх підстилкового матеріалу.

Прокладання водопровідних труб

Вимірювання

Цей розділ не поширюється на монтажні роботи всередині об'єктів (насосних станцій) або будівель. Для цілей виставлення рахунків, вимірювання довжини труб здійснюється наступним чином:

1. Кожен розмір номінального діаметру труби, матеріалу труби, класу тиску труби, відповідно класу товщини стінки, що встановлюється, вимірюється окремо в межах, зазначених на Кресленнях або за вказівкою Інженера;
2. Лінійне вимірювання довжини проводиться вздовж осі труби. Довжина осі труби розраховується за розмірами X, Y, Z. У місцях, де напрямок осі труби змінюється, довжина вимірюється між перетинами осей труб.
3. Довжина осі труби повинна вимірюватися безперервно через трійники, відводи, клапани, арматуру тощо.

Тарифи мають бути інклюзивними

Розцінки на прокладку труб повинні включати

Загальні відомості

1. Закупівля і постачання, відвантаження і транспортування на майданчик, розвантаження на майданчику, тимчасове зберігання і захист під час тимчасового зберігання на майданчику, всі типи з'єднань, включаючи системи з'єднань, що передають зусилля;
2. Вишукувальні роботи;
3. Витрати на випробування матеріалу трубопроводу;
4. З'єднання труб (будь-якого типу з'єднання), включаючи надання з'єднувального матеріалу, болтів, гайок, шайб, прокладок, зварювального матеріалу, електроенергії, зварювального обладнання, інструментів, затвердіння з'єднань, включаючи виправлення будь-яких дефектів у прокладанні труб та якості з'єднання або дефектів ліній чи рівнів;
5. Розрізання та ізоляція, подальша обробка поверхонь розрізаних труб, повторне з'єднання з уже прокладеними трубами (існуючими або новопридбаними), включаючи забезпечення та виконання будь-яких тимчасових заходів для з'єднання труб, будь то додаткова опора для труб, заходи з відведення води (для підземних труб) тощо;
6. Футерування та покриття (пошкоджених футеровок та покриттів або футеровок та покриттів, що наносяться окремо), включаючи надання матеріалу для футерування та покриття;
7. Випробування водою та/або повітрям під тиском (якщо це не зазначено окремо в Таблицях цін), включаючи надання води/повітря (транспортування на об'єкт, включаючи надання цистерн, насосів та експлуатаційні витрати на цистерни та насоси), створення тиску та тимчасове закриття ділянок труб, що підлягають випробуванню, усунення будь-яких дефектів, виявлених під час випробувань;
8. Очищення / промивка, дезінфекція (якщо це не зазначено окремо в Таблицях цін), включаючи надання води (транспортування на об'єкт, включаючи надання цистерн, насосів та експлуатаційні витрати на цистерни та насоси), вивезення використаної промивної води та дезінфікуючих засобів;
9. Тимчасове закриття (заглушення) кінців трубопроводу та їх видалення;
10. остаточне з'єднання кінців трубопроводу з існуючими або іншими трубопроводами чи будівлями;
11. Виготовлення робочих та будівельних креслень відповідно до Специфікацій контракту, якщо це не зазначено окремо у Зведеному кошторисі;

Труби зовні будівель / Клапанні камери

12. Закупівля та постачання, відвантаження та транспортування на Об'єкт, розвантаження на Об'єкті, тимчасове зберігання та захист під час тимчасового зберігання на Об'єкті всіх відводів, колін, конусів, трійників, хрестовин, трубних муфт та з'єднувальних деталей, іншого заглибленого обладнання тощо, якщо вони не вказані окремо в Таблицях цін;
13. Встановлення в траншеї для труб;
14. Встановлення геотекстилю в складних існуючих ґрунтах, затверджених Інженером, якщо це не зазначено окремо в Таблицях цін;
15. Захист, тимчасова зміна маршруту, демонтаж, перекладка існуючих інженерних комунікацій, що зустрічаються всередині викопаної траншеї;
16. Встановлення упорних та анкерних блоків для заглиблених трубопроводів у розмірах, необхідних та затверджених Інженером, включаючи надмірну виїмку ґрунту для блоків, надання та встановлення опалубки, надання та встановлення захисної оболонки для труб, надання, різання, згинання, розміщення, з'єднання арматурної сталі, надання бетону необхідної міцності, заливка бетону на опалубку та непорушений ґрунт, а також затвердіння та оздоблення не закритих поверхонь, розбивка опалубки після затвердіння бетону;
17. Зведення фундаментів для надземної прокладки трубопроводів у розмірах, необхідних і затверджених Інженером, включаючи виїмку ґрунту для фундаментів у звичайному ґрунті та твердому ґрунті, дроблення скельних порід для з'єднання з бетоном, надання та встановлення анкерів для встановлення в скелі для забезпечення міцного з'єднання між скельними та бетонними фундаментами, надання та встановлення опалубки, постачання, різання, згинання, розміщення, з'єднання арматурної сталі, надання бетону необхідної міцності, заливка бетону на опалубку і непорушений ґрунт та обробка не закритих поверхонь і затвердіння, удари по опалубці після затвердіння бетону, постачання та встановлення матеріалів для кріплення труб (сталеві пластини, болти, гайки, шайби, хомути, скоби і т.д.), постачання та встановлення арматури (сталеві пластини, болти, гайки, шайби, хомути і т.д.), за погодженням з Інженером);
18. Встановлення попереджувальних стрічок поверх підстилки над прокладеними трубами, якщо інше не зазначено в Таблицях цін;
19. Встановлення металевої сигнальної стрічки поверх підстилки над прокладеними пластиковими трубами, якщо інше не зазначено в Таблицях цін;

Труби всередині будівель

20. Монтажні роботи над підлогою або вздовж стін чи стелі;
21. Закупівля, встановлення опор для труб, у випадку бетонних блоків: у розмірах, необхідних та затверджених Інженером, включаючи надання та встановлення опалубки, надання, різання, згинання, розміщення, з'єднання арматурної сталі, надання бетону необхідної міцності, заливка бетону та його затвердіння, зняття опалубки після затвердіння бетону, у випадку сталевих опор: сталеві профілі, головні пластини, інші сталеві елементи, необхідні та затверджені Інженером, встановлення матеріалу для кріплення труб (сталеві елементи, болти, гайки, шайби, хомути, хомути і т.д.), як це погоджено Інженером.

Підземні переходи через струмки

Вимірювання

Довжина підземних переходів через струмки повинна бути виміряна, як показано на кресленнях.

Наступні роботи з будівництва переходів через струмки повинні бути виміряні по пунктах, як зазначено нижче.

1. Земляні роботи відповідно до Секції 2.3;
2. Роботи з укладання труб відповідно до Секції 2.5;
3. Бетонні роботи та арматурні роботи відповідно до Секції 2.12 та 2.13;

Клапанні камери

Вимірювання

Засувки, зворотні клапани, повітряні клапани, промивні камери, показані в технічних специфікаціях і кресленнях як "Стандартні деталі", повинні бути враховані.

Земляні роботи, бетонні роботи, роботи по встановленню сталевій арматурі для стандартних клапанів, повітряних клапанів, змивних камер тощо. Камери не вимірюються.

Роботи для будь-яких камер клапанів, які не показані на Кресленнях як "Стандартні деталі", повинні бути виміряні по пунктах, як зазначено в цій Преамбулі, за винятком:

1. Кришка камери, включаючи раму,
 2. Вхідні та вихідні сходи,
 3. Вентиляційних труб,
 4. Будівництво лавок та насосних ям,
 5. Маркувальні стовпчики,
 6. що довжина клапанів та фітінгів, що поставляються, відрізняється від довжини, вказаної на Кресленнях, з урахуванням конкретних специфікацій виробників. Якщо в цьому випадку розміри камер клапанів змінюються, то для оплати будуть використовуватися розміри згідно з Кресленнями. Підрядник може або отримати вигоду від зменшених розмірів, або понести додаткові витрати, залежно від обставин.
- Якщо земляні роботи оплачуються окремо, як зазначено вище, то виїмка ґрунту під камери клапанів оплачується за окремими розцінками для таких позицій, як надбавка до розцінки за виїмку ґрунту під "траншею для труб".

Тарифи мають бути інклюзивними

Тарифи на клапани та фітінги включають в себе:

Для всіх клапанних камер:

1. Закупівля та постачання каркасів та кришок люків, включаючи опорні балки, з'єднувальні матеріали (анкери, болти, гайки, шайби) та запірні планки, замки та ключі, доставка та транспортування на об'єкт, розвантаження на об'єкті, тимчасове зберігання та захист під час тимчасового зберігання, розміщення та заливка в бетон оголовків для балок по лініях та за рівнем, встановлення та монтаж кришок на рами, включаючи механізм відкривання (за наявності), кріплення опорних балок до оголовків та бетонних стін, металевий з'єднувальний матеріал, електрична енергія, зварювальне обладнання, затвердіння з'єднань, включаючи усунення будь-яких дефектів монтажу та з'єднань, включаючи покриття на заводі та на майданчику та усунення будь-яких дефектів покриття;
2. Закупівля та поставка вхідних та вихідних драбин / сходинок, включаючи з'єднувальні матеріали (анкери, болти, гайки, шайби), відвантаження та транспортування на об'єкт, розвантаження на об'єкті, тимчасове зберігання та захист під час тимчасового зберігання, розміщення та лиття рам та оголовків для кріплення драбин / сходинок до ліній та рівня, розміщення, монтаж та кріплення драбин до оголовків та бетонних стін, металеві з'єднувальні матеріали, електрична енергія, зварювальне

обладнання, затвердіння з'єднань, в тому числі усунення всіх дефектів у монтажі та з'єднанні, включаючи заводське та об'єктове покриття, а також усунення всіх дефектів у покритті;

3. Закупівля та постачання вентиляційних труб, включаючи з'єднувальні матеріали (анкери, болти, гайки, шайби), відвантаження та транспортування на об'єкт, розвантаження на об'єкті, тимчасове зберігання та захист під час тимчасового зберігання, заливка труб у бетонну стелю за лініями та рівнем, матеріал для з'єднання труб, електрична енергія, зварювальне обладнання, затвердіння з'єднань, включаючи усунення будь-яких дефектів при монтажі та з'єднанні, в тому числі заводське та об'єктове покриття, а також усунення будь-яких дефектів на покритті;
4. Будівництво лавок і насосних приямків з пісним бетоном всередині камери або у вигляді заглиблення в армованій ґрунтовій плиті;
5. Закупівля та поставка маркерних стовпчиків, включаючи доставку та транспортування на об'єкт, розвантаження на об'єкті, тимчасове зберігання та захист під час тимчасового зберігання, заливка маркерних стовпчиків бетоном по лініях та за рівнем, земляні роботи та бетон для бетонних фундаментів, включаючи усунення будь-яких дефектів у процесі монтажу;

Тільки для зворотних клапанів, повітряних клапанів і промивних камер:

6. Роботи з розчищення території згідно з Секцією 2.1;
7. Роботи з руйнування існуючого дорожнього покриття згідно з Секцією 2.2 та відновлення доріг відповідно до Секції 2.10;
8. Земляні роботи відповідно до Секції 2.3;
9. Роботи з прокладання труб та роботи з арматурою відповідно до Секції 2.6;
10. Бетонні роботи та арматурні роботи відповідно до Секції 2.12 та 2.13;

Тільки для змивних камер:

11. Трубоукладальні роботи для промивної труби будь-якого діаметру, довжиною до 30,0 м;
12. Водовідвідна споруда в кінці промивної труби.

Роботи з будівництва безтраншейних переходів через автомобільні дороги (за наявності відповідної заяви та прийнятого рішення)

Вимірювання

Для цілей оплати вимірюється виключно довжина обсадної труби, як це детально описано в Секції 2.6.1.

Будь-які інші роботи, такі як підготовчі роботи, виїмка ґрунту для стартових і кінцевих шахт, встановлення бурових машин тощо, не будуть вимірюватися.

Тарифи мають бути інклюзивними

Тариф вважається таким, що включає:

1. Вишукувальні роботи, необхідні для планування;
2. Підготовка місця, необхідного для бурової установки та ділянки зварювання труб водоводу;
3. Транспортування на майданчик, монтаж, підготовка до роботи, виконання буріння, вивезення з майданчика після буріння установки для горизонтально-направленого буріння, установки для змішування та переробки бентоніту, штока та головки для похило-спрямованого буріння, зворотного розширювача, трубопідіймача (за необхідності), а також всього обладнання, витратних матеріалів та запасних частин, необхідних для виконання буріння;
4. Поставка / використання / монтаж / зняття показань локаційних і стежать пристроїв, апаратури і т.д.;
5. Будівництво стартової та кінцевої шахти, включаючи засипку після прокладання та успішного випробування трубопроводу та труби середовища, включаючи всі земляні роботи відповідно до Секції 2.3;
6. Постачання, транспортування на об'єкт, монтаж обсадних труб необхідного діаметру, матеріалу та товщини стінок, включаючи розпірки обсадних труб необхідної якості та кількості, а також торцеві ущільнення для закриття кільцевого зазору між обсадною трубою та водопровідною трубою з обох боків;
7. Моніторинг, відведення ґрунтових вод, постачання та встановлення всього необхідного обладнання для моніторингу та відведення ґрунтових вод;

Дорожнє покриття та відновлення доріг (якщо необхідно)

Вимірювання

1. Обсяги земляних робіт для земляного полотна доріг вимірюються як площа поверхні верхнього шару дорожнього одягу (вимірюється за кресленнями), взята у верхній частині дорожнього одягу. Якщо в специфікаціях, відомістях обсягів робіт або кресленнях вказана конкретна товщина матеріалу, то використовується площа матеріалу. Якщо в Контрактній документації не вказана конкретна товщина, виміряна товщина укладеного шару матеріалу повинна бути помножена на площу, виміряну, як описано вище, для отримання об'єму укладеного шару матеріалу;
2. Для земляних робіт при вимірюванні площі не віднімаються кришки каналізаційних люків, канави та водостоки;
3. Обсяг дорожнього покриття вимірюється як площа верхнього шару дорожнього покриття (вимірюється за кресленнями), взята у верхній частині дорожнього покриття, але без урахування ширини водостоків.
У випадку, коли в специфікаціях, відомістях обсягів робіт або кресленнях вказана конкретна товщина дорожнього покриття, слід використовувати площу дорожнього покриття.
Якщо в Контрактній документації не вказана конкретна товщина, виміряна товщина укладеного шару матеріалу повинна бути помножена на площу, виміряну, як описано вище, для отримання об'єму укладеного шару матеріалу;
4. Для робіт з укладання дорожнього покриття при вимірюванні площі не віднімаються кришки каналізаційних люків та канави;
5. Бордюрі камені та водостоки вимірюються як лінійна довжина за кресленнями;
6. Кришки каналізаційних люків враховуються в інших розділах Таблиць цін;
7. Канави розраховуються відповідно до затверджених креслень;

Тарифи мають бути інклюзивними

Тарифи включають в себе:

Загальні відомості

1. Будівництво тимчасових відновлювальних заходів;
2. усунення будь-яких пошкоджень існуючих доріг, спричинених рухом транспортних засобів Підприємства та його діяльністю;
3. У випадку нового будівництва: Постачання, транспортування на об'єкт, тимчасове зберігання на об'єкті, У випадку відновлення доріг: транспортування з місця тимчасового зберігання на об'єкт У будь-якому випадку: встановлення та укладання в тонкошаровий бетон до лінії та рівнів жолобів, канав, люків, кришок люків, бордюрних каменів, включаючи постачання тонкошарового бетону;
4. Відбір проб і випробування шарів основи та шарів дорожнього одягу в лабораторії на об'єкті або в зовнішніх лабораторіях;

Земляні роботи (підструктури) для відновлення доріг

5. Земляні роботи відповідно до Секції 2.3 для базового(их) шару(ів), включаючи укочування та ущільнення шарами відповідно до Специфікацій контракту;
6. Додаткова кількість для виступу шару(ів) основи від краю укладання, як показано на кресленні;
7. Обрізка та вирівнювання поверхні основи відповідно до ухилів або перепадів;
8. Надання, транспортування на об'єкт, експлуатація, технічне обслуговування відповідних машин для розкидання, вирівнювання та ущільнення;

Тротуарні роботи

9. Закупівля, поставка, транспортування на об'єкт, підготовка та нанесення відповідно до Договору та інструкцій виробника бітумного ґрунту;
10. Закупівля, поставка, транспортування на об'єкт, підготовка та укладання бруківки, як зазначено в Таблицях цін та Кресленнях;
11. Будь-яка додаткова кількість для з'єднання криволінійних ділянок, напусків та деформаційних швів (якщо такі є);
12. Додаткова кількість для виступів шару(ів) дорожнього одягу від краю покриття, як показано на кресленнях;
13. У разі укладання бітумних або асфальтобетонних покриттів: постачання, транспортування на об'єкт, експлуатація, технічне обслуговування відповідних машин для розкидання, ущільнення, укочування;
14. У разі укладання бітумного або асфальтобетонного покриття: нанесення дорожньої розмітки;

Бетонні та залізобетонні роботи

Вимірювання

Для цілей виставлення рахунків, обмірювання легкого бетону та залізобетону здійснюється наступним чином:

1. Тонкий бетон під ґрунтовими плитами та фундаментами; ґрунтові плити; фундаменти; стіни; колони; балки та перемички; стелі; сходи (включаючи сходишки, площадки, що знаходяться між рівнями підлоги та тятиви) вимірюються за затвердженими кресленнями для кожного класу міцності бетону на місці, як зазначено у Відомості обсягів робіт;
2. Довжина і ширина худорлявого бетону в якості покриття під фундаментами і ґрунтовими плитами повинні вимірюватися як проекція довжини і ширини фундаменту і ґрунтової плити, під яку залитий худорлявий бетон; Якщо в специфікаціях, відомостях обсягів робіт або кресленнях вказана конкретна товщина шару тонкого бетону, слід використовувати площу, розраховану (шляхом множення довжини на ширину). Якщо в Контрактній документації не вказана конкретна товщина, виміряна товщина покладеного шару легкого бетону повинна бути помножена на площу, розраховану, як описано вище, для отримання об'єму покладеного легкого бетону.
3. Виступи стін і колон окремо не вимірюються і включаються у виміри стін і колон відповідно;
4. Виступи, наконечники і т.п. включаються до об'єму сусіднього бетонного елемента;
5. Ізольовані колони вимірюються як "колона" тільки тоді, коли їх ширина на кресленнях не перевищує чотирикратної товщини, в іншому випадку ці ізольовані колони вимірюються як "стіна";
6. Об'єм бетону на місці вимірюється нетто, за винятком того, що відрахування не робляться для наступного:
 - Армвання;
 - Секції площею не більше 0,50 м²;
 - Литі деталі арматури та трубопроводів;
 - Порожнечі об'ємом не більше 0,1 м³.
7. Перемички, пороги, відмостки і т.п. вимірюються в метрах довжини.
8. Бетон для оголовків паль не вимірюється. Для вимірювання головок паль зверніться до Секції 2.14.

Тарифи мають бути інклюзивними

Тариф включає в себе за:

1. Проектування бетонних сумішей, приготування та випробування пробних сумішей;
2. Надання всіх деталей опалубки (якщо вони не вказані окремо в специфікації) та анкерного і кріпильного матеріалу, транспортування на будівельний майданчик, зведення, монтаж, надання форми відповідно до розмірів згідно з кресленнями, анкерування, кріплення, забезпечення отворів, заглиблень, країв, розщеплених країв / похилих вершин, пазів, фасок, торців стін, сторін пустот, встановлення опалубки навколо з'єднань, фіксація відлитих деталей на позиціях і рівнях, всі дрібні деталі (наприклад, листи, гвинти, болти, кріпильні та ущільнювальні матеріали), зведення платформ, необхідних для заливки бетону, включаючи підйомні драбини / сходи і поручні;
3. Закупівля та транспортування на об'єкт бетону в затвердженій суміші, або із зовнішнього бетонозмішувального заводу (товарний бетон), або з власного бетонозмішувального заводу Підрядника (тоді це включає закупівлю та транспортування на об'єкт води, заповнювачів, цементу, домішок та добавок до бетону), проведення всіх випробувань партії, що вимагаються за Договором, надання будь-якого інструменту для ущільнення бетону, в т.ч.. вібратори, надання (прожекторів) для заливки в нічний час, заливка / укладання шарами (будь-яка товщина, площа поперечного перерізу або кількість елементів, горизонтальні, похилі / нахилені, вертикальні та криволінійні роботи, будь-який метод заливки / укладання, включаючи заливку на землю або проти землі або незмішаного твердого ядра), ущільнення, фінішна обробка після виїмання з опалубки, захист і затвердіння, відбір проб для фінішної обробки, транспортування проб до лабораторії, виконання лабораторних випробувань відповідно до вимог Контракту, виконання неруйнівного контролю бетону за розпорядженням Інженера, ремонт бетону за розпорядженням Інженера із застосуванням затверджених методів і матеріалів ремонту;
4. Зняття опалубки після затвердіння, очищення та подальша обробка частин опалубки, тимчасове зберігання опалубки, готової до повторного використання, або вивезення з майданчика, якщо опалубка більше не може бути використана;
5. Всі подальші роботи з бетоном, включаючи роботи навколо труб або кабелів, вирізання каналів, заглиблень, довбання, штроблення, заглиблень, кишень і отворів, подальше цементування або заповнення, включаючи закриття анкерних отворів для опалубки;
6. Забезпечення та транспортування на об'єкт шпаклівок та герметиків для будівельних та рухомих швів, а також руйнівників зв'язків, встановлення шпаклівок та герметиків і нанесення руйнівників зв'язків;
7. Випробування на водонепроникність (якщо застосовно і якщо це не зазначено окремо в Специфікації), включаючи надання води та наповнення водою (транспортування на Майданчик, включаючи надання цистерн, насосів та експлуатаційні витрати на цистерни та насоси), а також надання та встановлення вимірювальних приладів та інструментів, проведення випробувань

- відповідно до специфікацій Контракту, усунення будь-яких дефектів, виявлених під час випробувань, включаючи, але не обмежуючись, ін'єкцію смоли, поверхневий ремонт та повторне випробування
8. Тонкий бетон під фундаментами і ґрунтовими плитами: перекриття і виступи, що виходять за розміри фундаментів і ґрунтових плит;
 9. Надмірна ширина бетону або опалубки до країв вимощення;
 10. Опалубка або інша форма тимчасової опори на верхній частині похилих верхніх поверхонь відмосток;
 11. Будівельні/рухові шви та структурні шви, необхідні при формуванні стрижнів, включаючи опалубку та обробку арматури, що перетинає шов;
 12. Опалубка та арматурна сталь для перемичок, порогів і перекриттів.

Сталева арматура

Вимірювання

Для цілей виставлення рахунків, вимірювання сталевої арматури для бетону здійснюється наступним чином:

1. Одиниця виміру - тонна сталі;
2. Вимірюванню підлягає лише конструкційна арматура відповідно до затверджених креслень арматури. Неконструкційна арматурна сталь, така як гачки, стільці, табурети тощо, не вимірюється. Конструкційна арматура, необхідна для зміцнення країв невеликих отворів/пустот/литих труб з окружною довжиною країв менше 2,00 м, не вимірюється.
3. Різні класи міцності сталі (якщо такі є) повинні вимірюватися без будь-яких поправок на будь-який з них.
4. Арматурна сталь для оголовків паль не вимірюється. Для вимірювання головок паль зверніться до Секції 2.14.

Тарифи мають бути інклюзивними

Тариф включає в себе за:

1. Підготовка графіків згинання прутків;
2. Проведення всіх випробувань на майданчику та лабораторних випробувань, передбачених Контрактом;
3. Закупівля конструкційної арматурної сталі (прутків і матів) і неконструкційної сталі (для гаків, розпірок, стільців і т.п.) і транспортування на Майданчик, тимчасове зберігання на Майданчику (включаючи необхідні заходи захисту);
4. Надання згинальних та різальних машин, згинання та різання сталевих прутків та матів на Майданчику, включаючи формування прямих, гнутих та вигнутих прутків та ланок, гаків, стільців, табуретів, тощо;
5. Закріплення прутків, матів, гаків, стільців, розпірок тощо в будь-якому положенні і в будь-якому елементі, горизонтально, вертикально і під нахилом, будь-якого діаметру, перерізу і довжини прутків, нахлест і з'єднання прутків і матів, включаючи надання зв'язувального дроту і розпірок;
6. Закупівля, транспортування на об'єкт, тимчасове зберігання на об'єкті всіх матеріалів та інструментів, необхідних для переміщення та будівництва з'єднань, включаючи гідрозатвори, стрічки для з'єднання / металеві листи, а також розміщення, з'єднання та фіксація всіх матеріалів / стрічок / листів, включаючи встановлення арматурної сталі навколо з'єднань;
7. Видалення будь-яких сталевих відходів з майданчика;

Монолітні залізобетонні палі (Не застосовується)

Вимірювання

Для цілей виставлення рахунків, вимірювання монолітних бетонних паль здійснюється наступним чином:

Загальні відомості

Поставка та встановлення монолітних бетонних паль буде вимірюватися як добуток "А*" поздовжньої довжини (палі, довжина вимірюється за затвердженими Кресленнями) та периферійної довжини поперечного перерізу палі (вимірюється за затвердженими Кресленнями). Розрахована таким чином А*, що підлягає оплаті, буде загальною сумою всіх А* кожної палі, розміщеної на місці, успішно випробуваної та прийнятої Інженером. Глибина або діаметр, що перевищують глибину і діаметр, затверджені в Кресленнях, не повинні вимірюватися.

Інші роботи (як зазначено в розділах "Бетон" та "Арматурна сталь" вище, або як додатково необхідні для будівництва паль) не будуть вимірюватися.

Головки паль для трубних мостів

Будуть підраховані оголовки паль. Оголовки паль підраховуються поштучно для трьох класів труб, які будуть закріплені на оголовках паль: Одиначні труби великого діаметру ($ND > 400$ мм), одиначні труби малого діаметру ($ND \leq 400$ мм), труби подвійного діаметру (обидва $ND \leq 400$ мм).

Тарифи мають бути інклюзивними

Тариф включає в себе за:

1. Вишукувальні роботи, необхідні для планування;
2. Підготовка місця для бурової установки та ділянки підготовки сталі;
3. Транспортування на майданчик, встановлення, підготовка до роботи, вивезення з майданчика після буріння відповідної роторної бурової установки, установки для змішування та переробки бентоніту (за необхідності), а також всього обладнання, витратних матеріалів та запасних частин, необхідних для виконання буріння;
4. Закупівля та транспортування на майданчик затверджених обсадних труб;
5. Виконання буріння та спуск сталевих обсадних труб, очищення;
6. Зневоднення стовбура палі в міру необхідності для підготовки палі до укладання бетону, якщо не буде обраний метод підводного бетонування;
7. Закупівля, транспортування на об'єкт, різання та згинання відповідно до креслень, вкладання в сталеві оболонки та встановлення і з'єднання на об'єкті для паль і оголовків, конструкційних деформованих арматурних стержнів будь-якої марки, а також дистанційних тримачів, згідно з Секцією 2.13.2;
8. Закупівля, транспортування на об'єкт, укладання, ущільнення, твердіння, обробка поверхні під час заливки та після затвердіння бетону будь-якого класу міцності для паль та оголовків паль, включаючи розкриття арматурної сталі у верхній частині литої палі для з'єднання арматурної сталі оголовка палі, відповідно до Секції 2.14.2;
9. Витягування сталевих оболонок під час бетонування;
10. Доставка на будівельний майданчик, монтаж, з'єднання, кріплення, анкерування та вирівнювання опалубки для кожної оголовка палі: нижня частина, бокові сторони, включаючи матеріал для з'єднання, кріплення, анкерування та зняття опалубки після затвердіння бетону, очищення, ремонт, транспортування до місця складування, згідно до Секції 2.12.2;
11. Будь-яка глибина або діаметр палі, що перевищує глибину і діаметр палі, затверджені в Кресленнях;
12. Проведення випробування на статичне навантаження, включаючи надання випробувальних вантажів, обробку результатів і складання звіту про випробування, включаючи видалення неприйнятих паль і заміну неприйнятих паль.

Металоконструкції

Вимірювання

Поручні та драбини вимірюються за довжиною, яка вимірюється від осей стійок по центральній лінії поручнів.

Решітки, шашкові плити та покриття з листового металу вимірюються за площею, що вимірюється як вільний проріз у стелі.

Всі інші елементи вимірюються в одиницях виміру, як зазначено в Відомості обсягів робіт і кресленнях.

Тарифи мають бути інклюзивними

Тариф включає в себе за:

1. Підготовка та подання робочих креслень для затвердження Інженером перед початком виробництва;
2. Закупівля та постачання всіх металевих елементів, профілів, плит, решіток, залізних виробів тощо, включаючи з'єднувальні матеріали (анкери, болти, гайки, шайби, хомути, кронштейни, накладки тощо), гаряче цинкування на заводі, доставка на об'єкт, якщо це зазначено в Контракті.), гаряче цинкування на заводі (якщо зазначено в Договорі), відвантаження та транспортування на об'єкт, розвантаження на об'єкті, тимчасове зберігання та захист під час тимчасового зберігання, розміщення та заливка оголовків балок в бетон за лініями та рівнем, розміщення та монтаж / з'єднання / фіксація металевих елементів між собою та/або з бетонними елементами, металевий з'єднувальний матеріал, електрична енергія, зварювальне обладнання, затвердіння з'єднань, включаючи усунення будь-яких дефектів монтажу та з'єднань, в тому числі нанесення покриття на заводі та на Будівельному майданчику (та постачання матеріалу для покриття відповідно до

Специфікацій) та усунення будь-яких дефектів покриття, включаючи повернення до цеху оцинкування сталевих елементів, не прийнятих до оцинкування Інженером, та повторне оцинкування і відправку на Будівельний майданчик.

3. Несучі балки / профілі, включаючи головні пластини для решіток, шашки та покриття з листового металу, якщо це необхідно у випадку занадто високих прольотів зі статичних причин;
4. Рами і фальці для решіток, шашок і металевих покриттів;
5. Для поручнів: гнізда/основні пластини, стійки, проміжні вертикальні елементи, середня перекладина, верхня перекладина, носові пластини, для горизонтальних і похилих поручнів,

Механічні роботи

Вимірювання

Механічні роботи будуть підраховані та оплачені поштучно згідно з Відомістю обсягів робіт.

Тарифи мають бути інклюзивними

Одноразова ставка для підрахованих позицій повинна включати в себе

1. Підготовку та подання листів затвердження обладнання та матеріалів і робочих креслень для затвердження Інженером до початку виробництва;
2. Виробництво обладнання, транспортування з місця виробництва до місця встановлення, включаючи пакування та утилізацію пакувальних матеріалів, страхування, надання тимчасового місця зберігання на Майданчику, розміщення на складі, охорону, розпакування та встановлення у відповідних місцях;
3. Надання необхідного допоміжного монтажного обладнання та механізмів для монтажу установки, транспортування на Майданчик, завантаження та розвантаження, виконання всіх монтажних робіт, технічного обслуговування та ремонту, амортизації, експлуатації та демонтажу;
4. Забезпечення всіх видів матеріалів, обладнання, інструментів, енергії, газу, кисню і т.д., необхідних для постачання і монтажу установки, їх транспортування на Майданчик, вантажно-розвантажувальні роботи і всі монтажні роботи;
5. Початкове заповнення машин маслом, мастилом, охолоджувальною рідиною, паливом;
6. Всі необхідні аксесуари, включаючи ті, що необхідні для безпечного та безвібраційного монтажу, наприклад, важкі залізні кронштейни з круглими прутковими затискачами, щоб Підрядник міг гарантувати правильну роботу установки;
7. Всі стаціонарні або мобільні підйомні пристрої;
8. Маркування, бирки та нанесення кольорових кодів;
9. Підключення всіх силових і сигнальних кабелів;
10. Введення в експлуатацію та випробування (в холодному та вологому стані);
11. Всі види електроенергії, палива, мастила тощо, необхідні для постачання та монтажу;

Електромонтажні роботи

Вимірювання

Електромонтажні роботи будуть підраховані та оплачені постатейно згідно з Відомістю обсягів робіт, де це можливо, за винятком довжини кабелю, яка буде виміряна на основі затверджених креслень.

Тарифи мають бути інклюзивними

Загальні відомості

Одноразова ставка для підрахованих позицій повинна включати в себе

1. Підготовка та подання схематичних креслень (однолінійні діаграми тощо), листів затвердження обладнання та матеріалів, а також робочих креслень для затвердження Інженером перед початком виробництва;
2. Виробництво обладнання, транспортування з місця виробництва до місця встановлення, включаючи пакування та утилізацію пакувальних матеріалів, страхування, надання тимчасового місця зберігання на Майданчику, розміщення на складі, охорону, розпакування та встановлення у відповідних місцях;
3. Надання необхідного допоміжного монтажного обладнання та механізмів для монтажу установки, транспортування на Майданчик, завантаження та розвантаження, виконання всіх монтажних робіт, технічного обслуговування та ремонту, амортизації, експлуатації та демонтажу;

4. Надання всіх видів матеріалів, обладнання, інструментів, енергії і т.д., необхідних для постачання і монтажу установки, їх транспортування на об'єкт, вантажно-розвантажувальні роботи і всі монтажні роботи;
5. Відрізати і виконати добротну і всю іншу необхідну роботу будівельників;
6. Фарбування та покриття;
7. Всі стаціонарні або мобільні підйомні пристрої;
8. Маркування, бирки та нанесення кольорових кодів;
9. Підключення всіх силових і сигнальних кабелів;
10. Запускаємо в роботу і тестуємо;

Головні розподільчі щити та розподільчі щити освітлення, тощо, додаткові:

11. Повні блоки, як зазначено, включаючи кожухи, гільзи, всі опори, бетонні роботи, такі як канали та лежа, металеві роботи, такі як рами, а також формування та адаптація кришок траншей та фарбування всіх блоків, як зазначено у включених в цю позицію;
12. Автоматичні вимикачі, PLC, контактори, таймери, лічильники, трансформатори, сигнальні лампи, головні та фідерні пристрої тощо;
13. Всі кабелепроводи та кабельні вводи, внутрішня проводка, опори для кабелів, аксесуари, необхідні для підключення пристрою до щита керування або джерела живлення із заземленням - все в комплекті;

Кабелі

Тариф на кабелі повинен включати в себе:

14. Необхідні земляні роботи, засипка, ущільнення, повторне встановлення та бетонування, такі як колодязі, люки (на будь-якій глибині), повітроводи за межами операційних приміщень, лотки, труби та аксесуари для труб;
15. Необхідні розподільні коробки для електродвигунів та їх підставки;
16. Кінці кабелів, з'єднувачі, маркування, сигнальні стрічки та кабельні плити;
17. Необхідні з'єднувальні коробки та люки;
18. Всі кабелепроводи та кабельні вводи, внутрішня проводка, опори для кабелів, аксесуари, необхідні для підключення пристрою до щита керування або джерела живлення із заземленням - все в комплекті;
19. Маркування, бирки та нанесення кольорових кодів;
20. Повне тестування мегомметром після прокладання кабелів;

Огорожі та ландшафтний дизайн (якщо застосовується)

Вимірювання

Довжина огорож повинна вимірюватися відповідно до затверджених креслень.

Ворота та хвіртки повинні бути порашовані.

Площа для озеленення повинна бути виміряна, як показано на затверджених кресленнях.

Тарифи мають бути інклюзивними

Огорожа

Закупівля та постачання стовпів, рейок, прутів, пікетів, розпірок, прутів, сітки-рабиці, натяжних прутів для сітки-рабиці, з'єднувальних та кріпильних матеріалів (болтів, гайок, шайб, хомутів, натяжних стрічок тощо), включаючи доставку та транспортування на об'єкт, розвантаження на об'єкті, тимчасове зберігання та захист під час тимчасового зберігання, виконання земляних робіт та закупівля (армованого) бетону, заливка бетонних фундаментів, заливка стовпів бетоном за рівнем та в точності по лініях, складання всіх елементів огорожі, включаючи усунення всіх дефектів при виконанні монтажних робіт;

Ворота

Закупівля та поставка опорних стовпів, рейок, прутів, пікетів, розпірок, брусів, рам, сітки-рабиці, натяжних прутів для сітки-рабиці, петель, відтяжок, засувов, замків, ключів, з'єднувальних та кріпильних матеріалів (болтів, гайок, шайб, хомутів, натяжних стрічок тощо), включаючи доставку, розвантаження та охорону на об'єкті, в тому числі), включаючи доставку і транспортування на об'єкт, розвантаження на об'єкті, тимчасове зберігання і захист під час тимчасового зберігання, виконання земляних робіт і закупівлю (армованого) бетону, заливку бетонних фундаментів, заливку стовпів петель в бетон за рівнем і точно по лініях, збірку всіх елементів воріт, включаючи усунення будь-яких дефектів у процесі монтажу;

Ландшафтний дизайн

Закупівля та постачання, транспортування на майданчик, проміжне зберігання на майданчику, розкидання та обрізка верхнього шару ґрунту.

Одноразові виплати

Оплата всіх одноразових сум (за винятком Попередніх сум) здійснюється частинами, пропорційними обсягу, в якому, на думку Інженера, відповідні роботи були виконані.

Денні роботи Вимірювання

1. Усі позиції вимірюються в одиницях, зазначених у Таблицях цін;
2. Час виконання робіт та робочі години вимірюються нетто, без урахування часу перерв та відпочинку, часу очікування, простою, простою обладнання, як на Майданчику, так і за його межами, а також часу, необхідного для транспортування на Майданчик та з Майданчика;
3. "Днем" вважається звичайний робочий день тривалістю 8 годин. Частини дня оплачуються "пропорційно".
4. Понаднормова праця - за вказівкою Інженера - вимірюється за ставками, зазначеними в Розкладі денних робіт, однак, збільшуючи робочий час пропорційно збільшенню валових витрат на персонал Підрядника при оплаті понаднормових робіт його працівникам. Наприклад: Якщо працівник відпрацював понаднормово 1,0 робочу годину, за яку ставка валових витрат на персонал на 50% вища, оплата Підряднику здійснюється за 1,5 робочі години за ставкою, зазначеною у Графіку робочого дня.
5. Ставки за понаднормові години повинні бути включені у відсоток накладних витрат та прибутку.
6. Якщо будь-який матеріал/обладнання/персонал, що підлягає оплаті згідно з Графіком виконання робіт, не належить до жодної класифікації, включеної до Графіку виконання робіт, Інженер повинен визначити еквівалентну класифікацію, яка буде прийнята для такого матеріалу/обладнання/персоналу, і оплата за нього буде здійснена відповідно.
7. Якщо, на думку Інженера, еквівалентна класифікація неможлива, оплата матеріалів/обладнання/персоналу, що підлягають оплаті з використанням Графіку виконання робіт, здійснюватиметься за ставками та цінами, які будуть узгоджені між Інженером та Підрядником.

Тарифи мають бути інклюзивними

Тариф включає в себе за:

Загальні відомості

Одиничні тарифи на матеріали, обладнання та робочу силу включають всі накладні витрати, маржу та прибуток і не підлягають додаванню відсотків.

Матеріали підрядника

1. Тарифні ставки за одиницю імпортованих матеріалів, устаткування та товарів включають страхові, фрахтові, докові та митні збори, а також всі інші платежі. У випадку імпортованих матеріалів, обладнання та товарів, отриманих через агента виробника, сума вважається такою, що включає комісійні винагороди та збори агента.
2. Розцінки на матеріали, обладнання та робочу силу включають всі зобов'язання Підрядника щодо придбання, надання, транспортування на Майданчик, зберігання / обробки / складування на Майданчику, вивезення надлишків матеріалів, утримання та очищення місць тимчасового зберігання.
3. Обладнання Підрядника
4. Тарифні ставки за одиницю обладнання в Розкладі денних робіт застосовуються до всього обладнання, що належить Підряднику або найнятого ним, і покривають всі зобов'язання Підрядника щодо придбання, надання, оренди, транспортування на Майданчик, експлуатації, технічного обслуговування, ремонту, капітального ремонту, заміни такого обладнання на Майданчику, включаючи всі паливно-мастильні матеріали, охолоджуючі рідини та інші витратні матеріали, запасні та змінні частини, а також все допоміжне/допоміжне обладнання, необхідне для ефективної роботи та використання обладнання, але за винятком витрат на оператора або водія (які оплачуються окремо як робоча сила).

Трудові ресурси

5. Вся робоча сила, незалежно від того, чи перебуває вона у штаті Підрядника, чи є самозайнятою або надається за будь-якою формою субконтракту;
6. Всі зобов'язання Підрядника щодо найму, надання, найму такої робочої сили в домашньому офісі або на Майданчику, включаючи заробітну плату, оплату за умови та кваліфікацію, премії, оплачувані відпустки, оплачувані лікарняні, винагороди в кінці терміну, надбавки на проїзд, проживання, добові,

витрати, гарантований час та будь-які інші додаткові виплати, страхування всіх видів, пенсії, транспорт від та до Майданчика, проживання на Майданчику;

7. Витрати на весь наглядовий персонал, включаючи представника Підрядника, керівника проекту, інженерів, виконробів, бригадирів, клерків, комірників, табельників, сторожів і т.д;
8. Забезпечення, використання та утримання захисного одягу, дрібних інструментів, тимчасових доріжок, драбин, риштування, освітлення та всіх предметів подібного характеру, якщо вони не перераховані окремо в Графіку виконання робіт.
9. Всі непередбачені витрати.

**Реконструкція та модернізація водозабору «Митків» та водоочисної станції
«Вікно» Черга 3**

**ТАБЛИЦЯ ЦІН № 1
ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

п/п	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ ТА ВИТРАТ	ОДИНИЦЯ ВИМІРУ	Кількіс ть	Підсумков а ціна без ПДВ, євро	Підсумков а ціна з ПДВ, євро
1.1	Підготовка робочої документації (Стадія R), включаючи узгодження та затвердження робочого проекту відповідно до українського законодавства та нормативно-правових актів	О.с (одноразов а сума)	1		
1.2	Інженерні вишукування та вимірювання на об'єкті	О.с (одноразов а сума)	1		
1.3	Створення та впровадження системи забезпечення якості під час проектування та виконання робіт (в т.ч. системи управління сайтом, щоденники сайту тощо).	О.с (одноразов а сума)	1		
1.4	Страхування, приміщення, транспорт та обладнання для Інженера та його помічників, включаючи експлуатаційні витрати, як зазначено у Вимогах	О.с (одноразов а сума)	1		
1.5	Зведення та експлуатація всіх тимчасових споруд та об'єктів підрядника, включаючи отримання дозволу від місцевої влади на організацію офісів, житла, майстерень, складів тощо.	О.с (одноразов а сума)	1		
1.6	Заходи, пов'язані з охороною навколишнього середовища, охороною праці та технікою безпеки (ESHS), включаючи вивіски, дорожні знаки, тимчасові захисні огорожі, прибирання території та транспортних засобів тощо, як зазначено у Вимогах.	О.с (одноразов а сума)	1		
1.7	Відбір зразків, тестування всіх матеріалів і робіт на місці, а також всі випробування повинні бути виконані сертифікованою лабораторією (-ями).	О.с (одноразов а сума)	1		
1.8	Випробування обладнання на працездатність підготовка та подання документів для прийняття в експлуатацію, як зазначено у Вимогах, що не входять до складу постійних робіт	О.с (одноразов а сума)	1		
1.9	Підготовка та передача креслень "як збудовано" разом з документами про приймання-передачу, як зазначено у вимогах	О.с (одноразов а сума)	1		
1.10	Видалення всіх тимчасових споруд та об'єктів Підрядника після видачі Акту приймання-передачі	О.с (одноразов а сума)	1		
ЗАГАЛЬНА СУМА ПЕРЕНЕСЕНА НА ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК					

Ім'я:

На посаді

Підпис

Належним чином уповноважений на підписання тендерної пропозиції від імені та за дорученням
(назва учасника)

Датовано ____ дня _____

**Реконструкція та модернізація водозабору «Митків» та водоочисної станції
«Вікно» Черга 3**

ТАБЛИЦЯ ЦІН № 2

Комплекс запуску робіт (КР) 1 - Поверхневий водозабір сирі води «Митків»

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
		1	2	3	4	5
1	Підготовчі роботи					
1.1	Демонтаж дорожнього асфальтобетонного покриття та його основ	м³	112			
1.2	Розбирання тротуарів та щебеневих основ	м³	240			
1.3	Перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	670			
1.4	Зрізання рослинного шару ґрунту бульдозером з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 1	м³	160			
2	Демонтажні роботи					
2.1	Демонтаж сталевих водопровідних труб В1.1 Ду 800	м	20			
2.2	Демонтаж сталевих водопровідних труб В1.2 Ду 1000	м	10			
2.3	Демонтаж сталевих водопровідних труб В1.3 Ду 800	м	16			
2.4	Демонтаж сталевих водопровідних труб В1.4 Ду 800	м	17			
2.5	Демонтаж сталевих водопровідних труб В1.5 Ду 800	м	13			
2.6	Демонтаж сталевих водопровідних труб В1.6 Ду 500	м	28			
2.7	Демонтаж сталевих водопровідних труб В1.7 Ду 500	м	14			
2.8	Демонтаж сталевих водопровідних труб В1.8 Ду 1000	м	112			
2.9	Демонтаж сталевих водопровідних труб В1.9 Ду 1000	м	90			
2.10	Демонтаж сталевих водопровідних труб В1.10 Ду 1000	м	15			
2.11	Гідроударна камера 1					
2.11.1	Демонтаж плит покриття з опорами з обох боків та площею до 5 м²	шт.	4			
2.11.2	Демонтаж підйомних зворотних клапанів з ковкого чавуну, фланцевих поворотних зворотних клапанів для PN 25, Ду 800	шт.	2			
2.11.3	Демонтаж сталевих фланців для трубопроводів Ду 800	шт.	4			
2.12	Гідроударна камера 2					
2.12.1	Демонтаж плит покриття з опорами з обох боків та площею до 5 м²	шт.	4			
2.12.2	Демонтаж підйомних зворотних клапанів з ковкого чавуну, фланцевих поворотних зворотних клапанів для PN 25, Ду 800	шт.	2			
2.12.3	Демонтаж сталевих фланців для трубопроводів Ду 800	шт.	4			
2.13	Гідроударна камера 3					
2.13.1	Демонтаж підйомних зворотних клапанів з ковкого чавуну, фланцевих поворотних зворотних клапанів для PN 25, Ду 800	шт.	1			
2.13.2	Демонтаж сталевих фланців для трубопроводів Ду 800	шт.	2			
2.14	Камери подачі води 1,3,5,6,7					
2.14.1	Демонтаж кришки каналізаційного люка	шт.	5			
2.14.2	Демонтаж плит оглядових колодязів зі збірних залізобетонних круглих люків	м³	1			

2.14.3	Демонтаж кілець збірних залізобетонних круглих оглядових колодязів	м³	2			
2.14.4	Демонтаж плит покриття площею до 5 м² при найбільшій масі елементів збірки до 5 тонн	шт.	5			
2.15	Камери водопостачання 4					
2.15.1	Демонтаж кришки каналізаційного люка	шт.	1			
2.15.2	Демонтаж плит оглядових колодязів зі збірних залізобетонних круглих люків	м³	1			
2.15.3	Демонтаж кілець збірних залізобетонних круглих оглядових колодязів	м³	1			
2.15.4	Демонтаж плит покриття площею до 5 м² при найбільшій масі елементів збірки до 5 тонн	шт.	1			
2.16	Камери подачі води 1,3,4,5,6,7					
2.16.1	Демонтаж зворотних клапанів з ковкого чавуну Ду 100	шт.	6			
2.16.2	Демонтаж відповідних фланців до сталевих трубопроводів Ду 100	шт.	15			
2.16.3	Демонтаж клапанів з ковкого чавуну Ду 50	шт.	3			
2.16.4	Демонтаж відповідних фланців до сталевих трубопроводів Ду 50	шт.	6			
2.16.5	Демонтаж фланцевих клапанів з ковкого чавуну для РН 10, Ду 1400	шт.	1			
2.16.6	Демонтаж відповідних фланців до сталевих трубопроводів Ду 1400	шт.	2			
2.16.7	Демонтаж сталевих приварних фітингів Ду 100-250 - відгалуження	шт.	2			
2.16.8	Демонтаж подвійних повітряних клапанів	шт.	3			
2.17	Насосна станція					
2.17.1	Демонтаж масляного вимикача з приводом	шт.	3			
2.17.2	Демонтаж трансформатора струму напругою до 20 кВ	шт.	9			
2.17.3	Демонтаж опор до 35 кВ, встановлених за допомогою накладних кріпильних кронштейнів	м	120			
3	Будівельні роботи					
3.1	PS: фундамент насосного агрегату №1					
3.1.1	Демонтаж бетонних фундаментів	м³	4			
3.1.2	Навантаження будівельного сміття на самоскиди екскаваторами та перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	10			
3.1.3	Обробка поверхні резервуарних конструкцій піскоструминним апаратом	м²	9			
3.1.4	Будівництво залізобетонних фундаментів загального призначення, об'ємом до 5 м³ включаючи додаткові роботи з будівництва складних фундаментів	м³	4			
3.1.5	Встановлення та вирівнювання фундаментних анкерних болтів М24х300	шт.	10			
3.1.6	Утворення цементного покриття товщиною 20 мм	м²	9			
3.1.7	Приготування важких цементних розчинів марки 400	м³	1			
3.2	PS: фундамент насосного агрегату №4					
3.2.1	Демонтаж бетонних фундаментів	м³	2			
3.2.2	Навантаження будівельного сміття на самоскиди екскаваторами та перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 25 км	т	3			
3.2.3	Зміцнення залізобетонних фундаментів під обладнання об'ємом до 10 м³ в одному місці	м³	2			
3.2.4	Встановлення та вирівнювання фундаментних анкерних болтів М20х260	шт.	8			
3.2.5	Утворення цементного покриття товщиною 20 мм	м²	9			

3.2.6	Приготування важких цементних розчинів марки 400	м³	1			
3.3	PS: над нульовою висотою					
3.3.1	Демонтаж сталевих гофрованих настилу для підлогових каналів	м²	14			
3.3.2	Очищення поверхонь конструкції від моху за допомогою гідроструминного апарату	м²	5			
3.3.3	Покриття металевих балок шириною до 250 мм перетворювачем іржі за допомогою щітки, очищення поверхонь щітками, ґрунтування ґрунтовкою ГФ-021 в один шар і фарбування заґрунтованих металевих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м²	10			
3.3.4	Монтаж гофрованих сталевих настилу для підлогових каналів, включаючи порізки гофрованих сталевих листів, товщиною 6 мм	м²	15			
3.3.5	ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь, нанесення відновленого захисного шару на горизонтальні бетонні та залізобетонні конструкції при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм (5-20 мм) год _{сер.} = 12 тт	м²	50			
3.3.6	ґрунтування стін (перший шар), оштукатурювання бетонних поверхонь полімерцементною штукатуркою (вертикальна поверхня, товщина шару 2 мм поверх шару ремонтного розчину)	м²	40			
3.3.7	Конструкція підлоги з дерев'яних дощок товщиною 36 мм	м²	1			
3.3.8	Покращене фарбування підлоги олійною фарбою по дереву	м²	8			
3.3.9	ґрунтування основи, влаштування цементної стяжки товщиною 20 мм, укладання керамічної плитки на розчин із сухої клейової суміші, кількість плиток на 1 м² до 7 шт.	м²	12			
3.3.10	Обмазування та прошивання швів стельових панелей розчином з нижньої сторони	м	228			
3.3.11	ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь стелі, нанесення оновленого захисного шару бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм	м²	44			
3.3.12	Покриття металевих підлогових кабель-каналів шириною до 250 мм перетворювачем іржі за допомогою щітки, очищення поверхонь щітками, ґрунтування ґрунтовкою ГФ-021 в один шар, фарбування металевих заґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м²	70			
3.3.13	ґрунтування підлогових покриттів, оновлення цементних стяжок товщиною 20 мм з виключенням на кожні 5 мм зміни товщини цементної стяжки до 15 мм	м²	30			
3.3.14	Ручне очищення простих фасадів від моху	м²	21			
3.3.15	ґрунтування стін (перший шар - антисептик)	м²	40			
3.3.16	ґрунтування бетонних та оштукатурених сходів лаком (перший шар), нанесення оновленого захисного шару сходів при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм	м²	4			
3.4	PS: покрівля та фасад					
3.4.1	Демонтаж покрівлі з рулонних матеріалів та цементної стяжки	м²	221			
3.4.2	Навантаження будівельного сміття на самоскиди екскаваторами та перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	12			

3.4.3	Нанесення бітумного праймера, влаштування скатних покрівель з термоварювальних матеріалів у два шари	м ²	240			
3.4.4	Обмазування та прошивання швів стельових панелей розчином з нижньої сторони	м	228			
3.4.5	Підготовка горизонтальних бетонних поверхонь перекриття, нанесення оновленого захисного шару горизонтальних бетонних і залізобетонних конструкцій при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм (5-20 мм) год _{середньому} =12 мм	м ²	20			
3.4.6	Нанесення піщано-цементної вирівнюючої стяжки товщиною 15 мм	м ²	50			
3.4.7	Монтаж парапетів з оцинкованих сталевих листів	м ²	18			
3.4.8	Відновлення каркасу даху (встановлення обрешітки на прогони та вогнезахист дерев'яних конструкцій)	м ³	1			
3.4.9	Герметизація тріщин і швів у бетонних і залізобетонних конструкціях поліцементним розчином, площею поперечного перерізу до 5 см ² , шви по вертикальній поверхні	м	341			
3.4.10	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту (вертикальні поверхні з оголеною арматурою), оштукатурювання бетонних поверхонь полімерцементною штукатуркою	м ²	40			
3.4.11	Підготовка поверхні рампи, нанесення оновленого захисного шару поверхні рампи при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм	м ²	60			
3.4.12	Очищення поверхонь конструкції від моху за допомогою гідроструминного апарату	м ²	45			
3.4.13	Герметизація тріщин і швів у бетонних і залізобетонних конструкціях поліцементним розчином, площею поперечного перерізу до 5 см ² , шви по вертикальній поверхні	м	456			
3.4.14	Покриття металевих балок шириною до 250 мм	м ²	70			
3.4.15	Монтаж і демонтаж трубчастих риштувань висотою до 16 м для зовнішніх фасадних робіт	м ²	40			
3.4.16	Монтаж і демонтаж трубчастих риштувань висотою до 20 м для внутрішніх робіт на об'єктах	м ²	221			
3.5	PS: нижче нульової позначки (підлога, стіни, сходи)					
3.5.1	Обмазування та прошивання швів стельових панелей розчином з нижньої сторони	м	228			
3.5.2	Підготовка горизонтальних бетонних поверхонь перекриття, нанесення оновленого захисного шару горизонтальних бетонних і залізобетонних конструкцій при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм (5-20 мм) год _{середньому} =12 мм	м ²	36			
3.5.3	Підготовка поверхонь балок, що підлягають ремонту (поверхні стелі з оголенням арматури), оштукатурювання полімерцементною штукатуркою (поверхня стелі, товщина шару 2 мм)	м ²	10			
3.5.4	Покриття металевих підлогових кабель-каналів шириною до 250 мм перетворювачем іржі пензлем, ґрунтування ґрунтовкою ГФ-021 в один шар, фарбування металевих заґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м ²	60			
3.5.5	Ґрунтування бетонних і пластикових підлогових поверхонь	м ²	15			
3.5.6	Нанесення оновленого захисного шару покриття при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм	м ²	30			

3.5.7	Ґрунтування стін (перший шар), штукатурка полімерцементною штукатуркою (вертикальна поверхня, товщина шару 2 мм)	м²	180			
3.5.8	Заповнення зовнішніх швів стінових панелей мастикою	м	568			
3.5.9	Покриття металевих балок шириною до 250 мм перетворювачем іржі за допомогою щітки, очищення поверхонь щітками, ґрунтування ґрунтовкою ГФ-021 в один шар, фарбування заґрунтованих металевих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м²	229			
3.5.10	Монтаж і демонтаж трубчастих риштувань висотою до 20 м для внутрішніх робіт на об'єктах	м²	36			
3.6	PS: зона обслуговування					
3.6.1	Виготовлення та монтаж сталевих двотаврових балок Н20 (на залізобетонні та кам'яні опори)	т	1			
3.6.2	Виробництво елементів для майданчиків обслуговування обладнання та трубопроводів, монтаж майданчиків з настилом і огорожею з листової, рифленої, гладкої та круглої сталі	т	1			
3.6.3	Ґрунтування металевих поверхонь ґрунтовкою ГФ-021 в один шар, фарбування заґрунтованих металевих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м²	67			
3.7	Насосна станція					
3.7.1	Заповнення бетоном отворів, гнізд і тріщин площею до 0,1 м² в залізобетонних стінах і перегородках	м³	1			
3.8	Камера повітряного клапана + клапан типу ВК-4					
3.8.1	Укладання плит покриття ПТ8-11.9 площею до 1 м² 2 (0,2 т, V = 0,079 м³)	шт.	1			
3.8.2	Свердління отворів у залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердління 200 мм	шт.	16			
3.8.3	Виготовлення та монтаж кронштейнів сходів з гарячекатаної арматурної сталі періодичного профілю класу А-III, діаметром 16 мм	кг	16			
3.8.4	Введення полімерних розчинів у тріщини, шви та отвори в кам'яних конструкціях, площа поперечного перерізу тріщини або шва до 2,5 см² (вертикальні поверхні конструкцій)	м	50			
3.8.5	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь, нанесення оновленого захисного шару бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм (вертикальні поверхні), фарбування внутрішніх стін вапняними розчинами поверх шару штукатурки, включаючи підготовку поверхонь	м²	26			
3.8.6	Свердління горизонтальних отворів у залізобетонних конструкціях глибиною 200 мм і діаметром 160 мм	шт.	1			
3.8.7	Виготовлення та монтаж опори ковпака зі сталевих електрозварювальних труб діаметром 159х4 мм	м	2			
3.8.8	Встановлення захисних ковпаків зі сталевих листів над шахтами круглого перетину Ду 200 - для димоходу	заглушка	1			
3.8.9	Ґрунтування металевих поверхонь ґрунтовкою ГФ-021 в один шар, фарбування заґрунтованих металевих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м²	1			
3.9	Камера клапана випуску повітря					
3.9.1	Укладання плит покриття ПТ8-11.9 площею до 1 м² 2 (0,2 т, V = 0,079 м³)	шт.	5			
3.9.2	Свердління отворів у залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердління 200 мм	шт.	80			

3.9.3	Виготовлення та встановлення кронштейнів для сходів	кг	81			
3.9.4	Введення полімерних розчинів у тріщини, шви та отвори в кам'яних конструкціях, площа поперечного перерізу тріщини або шва до 2,5 см ² (вертикальні поверхні конструкцій)	м	150			
3.9.5	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь, нанесення оновленого захисного шару бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм (вертикальні поверхні), фарбування внутрішніх стін вапняними розчинами поверх шару штукатурки, включаючи підготовку поверхонь	м ²	80			
3.9.6	Свердління горизонтальних отворів у залізобетонних конструкціях глибиною 200 мм і діаметром 160 мм	шт.	5			
3.9.7	Виготовлення та монтаж опори ковпака зі сталевих електрозварювальних труб діаметром 159х4 мм	м	11			
3.9.8	Встановлення захисних ковпаків зі сталевих листів над шахтами круглого перетину Ду 200 - для димоходу	заглушка	5			
3.9.9	Ґрунтування металевих поверхонь ґрунтовкою ГФ-021 в один шар, фарбування заґрунтованих металевих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м ²	5			
3.10	Вибухова камера типу МК-1					
3.10.1	Монтаж збірних круглих залізобетонних колодязів в сухих ґрунтах (плити перекриття 1 шт.)	м ³	1			
3.10.2	Введення полімерних розчинів у тріщини, шви та отвори в кам'яних конструкціях, площа поперечного перерізу тріщини або шва до 2,5 см ² (вертикальні поверхні конструкцій)	м	50			
3.10.3	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь, нанесення оновленого захисного шару бетонних та залізобетонних конструкцій при товщині шару ремонтного матеріалу 10 мм (вертикальні поверхні), фарбування внутрішніх стін вапняними розчинами поверх шару штукатурки, включаючи підготовку поверхонь	м ²	22			
3.11	Гідроударні камери 1,2					
3.11.1	Гідроізоляція стін, бітумна обмазка бічного фундаменту в 2 шари по вирівняній поверхні бутової кладки, цегли, бетону, покриття полівінілхлоридними мембранами для підземного будівництва	м ²	112			
3.11.2	Встановлення кришок люків ЛЗБ4	шт.	4			
3.11.3	Гідроізоляція швів у залізобетонних стінах ін'єкційним методом, переріз шва 20 мм х 100 мм, без фільтрації води при зменшенні площі перерізу шва понад 20 см ² на кожні 5 см ² до 5 см ²	м шва	136			
3.11.4	Ґрунтування бетонних і оштукатурених поверхонь лаком (перший шар), нанесення відновленого захисного шару горизонтальних бетонних і залізобетонних конструкцій при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм (5-20 мм) з висотою шару h = 10 мм	м ²	90			
3.11.5	Свердління отворів у залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердління 200 мм	шт.	96			
3.11.6	Виготовлення та встановлення кронштейнів для сходів	кг	64			
3.11.7	Олійне фарбування сходів	м ²	1			

3.11.8	Фарбування внутрішніх стін вапняними розчинами поверх штукатурки, включаючи підготовку поверхонь	м²	100			
3.12	Гідроударна камера 3					
3.12.1	Гідроізоляція стін, бітумна обмазка бічного фундаменту в 2 шари по вирівняній поверхні бутової кладки, цегли, бетону, покриття полівінілхлоридними мембранами для підземного будівництва	м²	45			
3.12.2	Встановлення кришок люків ЛЗБ4	шт.	2			
3.12.3	Гідроізоляція швів у залізобетонних стінах ін'єкційним методом, переріз шва 20 мм х 100 мм, без фільтрації води при зменшенні площі перерізу шва понад 20 см² на кожні 5 см² до 5 см²	м шва	68			
3.12.4	Грунтування бетонних і оштукатурених поверхонь лаком (перший шар), нанесення відновленого захисного шару горизонтальних бетонних і залізобетонних конструкцій при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм (5-20 мм) з висотою шару h = 10 мм	м²	30			
3.12.5	Свердління отворів у залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердління 200 мм	шт.	24			
3.12.6	Виготовлення та монтаж кронштейнів сходів з гарячекатаної арматурної сталі періодичного профілю класу А-III, діаметром 16 мм	кг	61			
3.12.7	Олійне фарбування сходів	м²	1			
3.12.8	Фарбування внутрішніх стін вапняними розчинами поверх штукатурки, включаючи підготовку поверхонь	м²	33			
3.13	Камери подачі води 1,3,5,6,7					
3.13.1	Монтаж збірних круглих залізобетонних колодязів в сухих ґрунтах	м³	6			
3.14	Камери водопостачання 4					
3.14.1	Монтаж збірних круглих залізобетонних колодязів в сухих ґрунтах	м³	1			
3.15	Камера гідроудару 1: етап 1					
3.15.1	Демонтаж покрівлі з рулонних матеріалів та цементної стяжки	м²	71			
3.15.2	Навантаження відходів на самоскиди екскаваторами	т	4			
3.15.3	Демонтаж одиночних підкранових балок на висоті до 25 м і вагою до 1 тонни	т	2			
3.15.4	Демонтаж плит покриття з опорами з обох боків та площею до 10 м²	шт.	9			
3.15.5	Перевезення збірних залізобетонних елементів довжиною від 6,6 до 12 м автомобілями загального призначення на відстань до 30 км	т	8			
3.15.6	Розбирання цегляних стін	м³	5			
3.15.7	Навантаження відходів на самоскиди екскаваторами та перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	4			
3.15.8	Демонтаж платформ з настилом та огорожею	т	4			
3.15.9	Розбирання дерев'яних дверних прорізів	м²	3			
3.15.10	Демонтаж дерев'яних віконних прорізів, включаючи підвіконні дошки	м²	5			
3.15.11	Ручне завантаження відходів та перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	кг	100			
3.15.12	Заповнення віконних прорізів у кам'яних стінах збірними металопластиковими блоками 1760x1340	м²	5			

3.15.13	Встановлення металевих подвійних дверних блоків 2100x1320 зі сталевими коробками	м ²	3			
3.15.14	Підготовка поверхонь балок, що підлягають ремонту (вертикальні поверхні з оголеною арматурою), ґрунтування стін, перший шар - антисептик (обробка від плісняви), нанесення оновленого захисного шару при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм (поверхні стелі)	м ²	64			
3.15.15	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь лаком (перший шар), нанесення оновленого захисного шару при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм (вертикальні поверхні)	м ²	88			
3.15.16	Роботи з кладки простих зовнішніх цегляних (керамічних) стін при висоті поверху понад 4 м (розмір 250x120x65 мм, марка М200 - 788 шт.)	м ³	2			
3.15.17	Розшивання швів раніше нанесеної цегляної кладки, ґрунтування стін, перший шар - антисептик (обробка від плісняви), покращене оштукатурювання стін цегляної кладки вручну цементно-вапняним розчином, покращене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами на основі полівінілацетату поверх штукатурки	м ²	114			
3.15.18	Ґрунтування стінових косяків (перший шар), монтаж металевої сітки-основи під штукатурку	м ²	4			
3.15.19	Штукатурка плоских кам'яних косяків цементно-вапняним розчином при ширині до 200 мм а=40 мм	м	13			
3.15.20	Покращене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами на основі полівінілацетату поверх штукатурки	м ²	4			
3.15.21	Сушіння підлоги за допомогою вогню	м ³	1			
3.15.22	Нанесення наливних стяжок з розчину товщиною 5 мм з додаванням на кожний 1 мм товщини наливної стяжки до 10 мм	м ²	60			
3.16	Камера гідроудару 1: етап 2					
3.16.1	Монтаж сталевих двотаврових балок N 24 (поверх залізобетонних та кам'яних опор)	т	2			
3.16.2	Ґрунтування металевих поверхонь ґрунтовкою ГФ-021 в один шар, фарбування заґрунтованих металевих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м ²	53			
3.16.3	Монтаж покрівельного покриття з комплекту сендвіч-панелей ТРК 160/200 (шурупи+герметик+клей-герметик) - Монтаж пофарбованих або непофарбованих конструкцій, що поставляються в пакетах	м ²	67			
3.16.4	Монтаж парпетів з оцинкованих сталевих листів	м ²	5			
3.16.5	Конструкція стрічок в каркасі	м ³	4			
3.16.6	Конструювання та монтаж закладних деталей вагою від 10 кг до 20 кг	кг	141			
3.16.7	Ґрунтування металевих поверхонь ґрунтовкою ГФ-0119 в один шар	м ²	4			
3.16.8	Кладка простих зовнішніх стін з цегли (кераміки) при висоті поверху понад 4 м (розмір 250x120x65 мм, марка М200)	м ³	6			
3.17	Зони обслуговування гідроударної камери №1					
3.17.1	Встановлення сталевих Н-подібних балок (поверх залізобетонних та кам'яних опор)	т	1			
3.17.2	Виготовлення елементів майданчиків для обслуговування обладнання та трубопроводів,	т	3			

	монтаж майданчиків з настилом і огорожею з листової, рифленої, гладкої та круглої сталі					
3.17.3	Будівництво металевих паркану L=21 м	кг	263			
3.17.4	Ґрунтування металевих поверхонь ґрунтовкою ГФ-021 в один шар, фарбування заґрунтованих металевих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м²	177			
3.18	Камера гідроудару 2: етап 1					
3.18.1	Демонтаж покрівлі з рулонних матеріалів та цементної стяжки	м²	71			
3.18.2	Навантаження відходів на самоскиди екскаваторами	т	4			
3.18.3	Демонтаж одиночних підкранових балок на висоті до 25 м і вагою до 1 тонни	т	2			
3.18.4	Демонтаж плит покриття з опорами з обох боків та площею до 10 м²	шт.	9			
3.18.5	Перевезення збірних залізобетонних елементів довжиною від 6,6 до 12 м автомобілями загального призначення на відстань до 30 км	т	8			
3.18.6	Розбирання цегляних стін	м³	5			
3.18.7	Навантаження відходів на самоскиди екскаваторами та перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	4			
3.18.8	Демонтаж платформ з настилом та огорожею	т	4			
3.18.9	Розбирання дерев'яних дверних прорізів	м²	3			
3.18.10	Демонтаж дерев'яних віконних прорізів, включаючи підвіконні дошки	м²	5			
3.18.11	Ручне завантаження відходів та перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	кг	100			
3.18.12	Заповнення віконних прорізів у кам'яних стінах збірними металопластиковими блоками 1760x1340	м²	5			
3.18.13	Встановлення металевих подвійних дверних блоків 2100x1320 зі сталевими коробками	м²	3			
3.18.14	Підготовка поверхонь балок, що підлягають ремонту (вертикальні поверхні з оголеною арматурою), ґрунтування стін, перший шар - антисептик (обробка від плісняви), нанесення оновленого захисного шару при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм (поверхні стелі)	м²	64			
3.18.15	Сушіння підлоги за допомогою вогню	м³	1			
3.18.16	Нанесення наливних стяжок з розчину товщиною 5 мм з додаванням на кожний 1 мм товщини наливної стяжки до 10 мм	м²	60			
3.18.17	Ґрунтування поверхні стін (перший шар), покращене фарбування стін поверх сітки без спорудження каркасу	м²	88			
3.18.18	Роботи з кладки простих зовнішніх цегляних (керамічних) стін при висоті поверху понад 4 м (розмір 250x120x65 мм, марка М200 - 788 шт.)	м³	2			
3.18.19	Розшивання швів раніше нанесеної цегляної кладки, ґрунтування стін, перший шар - антисептик (обробка від плісняви), покращене оштукатурювання стін цегляної кладки вручну цементно-вапняним розчином, покращене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами на основі полівінілацетату поверх штукатурки	м²	114			
3.18.20	Ґрунтування стінових косяків (перший шар), монтаж металевої сітки-основи під штукатурку	м²	4			
3.18.21	Штукатурка плоских кам'яних косяків цементно-вапняним розчином при ширині до 200 мм а=40 мм	м	13			

3.18.22	Покращене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами на основі полівінілацетату поверх штукатурки	м ²	4			
3.19	Камера гідроудару 2: етап 2					
3.19.1	Роботи з кладки простих зовнішніх цегляних (керамічних) стін при висоті поверху понад 4 м (розмір 250x120x65 мм, марка М200 шт.)	м ³	6			
3.19.2	Будівництво стрічок в каркасі - БМ-1	м ³	4			
3.19.3	Конструювання та монтаж закладних деталей вагою від 10 кг до 20 кг	кг	141			
3.19.4	Ґрунтування металевих поверхонь ґрунтовкою ГФ-0119 в один шар	м ²	4			
3.19.5	Монтаж сталевих двотаврових балок N 24 (поверх залізобетонних та кам'яних опор)	т	2			
3.19.6	Ґрунтування металевих поверхонь ґрунтовкою ГФ-021 в один шар, фарбування заґрунтованих металевих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м ²	53			
3.19.7	Монтаж покрівельного покриття з комплекту сендвіч-панелей ТРК 160/200 (шурупи+герметик+клей-герметик) - Монтаж пофарбованих або непофарбованих конструкцій, що поставляються в пакетах	м ²	67			
3.19.8	Монтаж парпетів з оцинкованих сталевих листів	м ²	5			
3.20	Зони обслуговування гідроударної камери №1					
3.20.1	Встановлення сталевих Н-подібних балок (поверх залізобетонних та кам'яних опор)	т	1			
3.20.2	Виготовлення елементів майданчиків для обслуговування обладнання та трубопроводів, монтаж майданчиків з настилом і огорожею з листової, рифленої, гладкої та круглої сталі	т	3			
3.20.3	Будівництво металевого паркану L=21 м	т	263			
3.20.4	Ґрунтування металевих поверхонь ґрунтовкою ГФ-021 в один шар, фарбування заґрунтованих металевих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м ²	177			
4	Земляні роботи					
4.1	В1.1 Водопровідні мережі					
4.1.1	Розробка ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м ³	231			
4.1.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м ³	27			
4.1.3	Ручне вирівнювання дна і бортів траншей, група ґрунтів 2	м ²	30			
4.1.4	Облаштування піщаної основи під трубопроводи	м ³	3			
4.1.5	Навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м ³	284			
4.1.6	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	824			
4.1.7	Засипка траншей і канав бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2, ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м ³	227			
4.1.8	Ручна засипка траншей, бортів канав і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м ³	17			
4.2	В1.2 Водопровідні мережі					
4.2.1	Розробка ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м ³	86			

4.2.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	10			
4.2.3	Ручне вирівнювання дна і бортів траншей, група ґрунтів 2	м²	12			
4.2.4	Облаштування піщаної основи під трубопроводи	м³	1			
4.2.5	Навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	83			
4.2.6	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	298			
4.2.7	Засипка траншей і канав бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2, ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м³	66			
4.2.8	Ручна засипка траншей, бортів канав і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м³	17			
4.3	В1.3 Водопровідні мережі					
4.3.1	Розробка ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	168			
4.3.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	19			
4.3.3	Ручне вирівнювання дна і бортів траншей, група ґрунтів 2	м²	22			
4.3.4	Облаштування піщаної основи під трубопроводи	м³	2			
4.3.5	Навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	185			
4.3.6	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	614			
4.3.7	Засипка траншей і канав бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2, ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м³	148			
4.3.8	Ручна засипка траншей, бортів канав і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м³	37			
4.4	В1.4 Водопровідні мережі					
4.4.1	Розробка ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	199			
4.4.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	23			
4.4.3	Ручне вирівнювання дна і бортів траншей, група ґрунтів 2	м²	25			
4.4.4	Облаштування піщаної основи під трубопроводи	м³	3			
4.4.5	Навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	219			
4.4.6	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	721			
4.4.7	Засипка траншей і канав бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2, ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м³	175			
4.4.8	Ручна засипка траншей, бортів канав і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м³	44			
4.5	В1.5 Водопровідні мережі					

4.5.1	Розробка ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	136			
4.5.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	16			
4.5.3	Ручне вирівнювання дна і бортів траншей, група ґрунтів 2	м²	17			
4.5.4	Облаштування піщаної основи під трубопроводи	м³	2			
4.5.5	Навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	150			
4.5.6	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	499			
4.5.7	Засипка траншей і канав бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2, ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м³	120			
4.5.8	Ручна засипка траншей, бортів канав і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м³	30			
4.6	В1.6 Водопровідні мережі					
4.6.1	Розробка ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	376			
4.6.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	42			
4.6.3	Ручне вирівнювання дна і бортів траншей, група ґрунтів 2	м²	17			
4.6.4	Облаштування піщаної основи під трубопроводи	м³	4			
4.6.5	Навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	414			
4.6.6	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	1373			
4.6.7	Засипка траншей і канав бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2, ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м³	331			
4.6.8	Ручна засипка траншей, бортів канав і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м³	83			
4.7	В1.7 Водопровідні мережі					
4.7.1	Розробка ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	188			
4.7.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	21			
4.7.3	Ручне вирівнювання дна і бортів траншей, група ґрунтів 2	м²	21			
4.7.4	Облаштування піщаної основи під трубопроводи	м³	2			
4.7.5	Навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	207			
4.7.6	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	687			
4.7.7	Засипка траншей і канав бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2, ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м³	166			

4.7.8	Ручна засипка траншей, бортів канав і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м³	41			
4.8	В1.8 Водопровідні мережі					
4.8.1	Розробка ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	1153			
4.8.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	136			
4.8.3	Ручне вирівнювання дна і бортів траншей, група ґрунтів 2	м²	204			
4.8.4	Облаштування піщаної основи під трубопроводи	м³	20			
4.8.5	Навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	1268			
4.8.6	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	4409			
4.8.7	Засипка траншей і канав бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2, ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м³	1014			
4.8.8	Ручна засипка траншей, бортів канав і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м³	254			
4.9	В1.9 Водопровідні мережі					
4.9.1	Розробка ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	902			
4.9.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	107			
4.9.3	Ручне вирівнювання дна і бортів траншей, група ґрунтів 2	м²	160			
4.9.4	Облаштування піщаної основи під трубопроводи	м³	16			
4.9.5	Навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	992			
4.9.6	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	3300			
4.9.7	Засипка траншей і канав бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2, ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м³	794			
4.9.8	Ручна засипка траншей, бортів канав і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м³	198			
4.10	В1.10 Водопровідні мережі					
4.10.1	Розробка ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	88			
4.10.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	10			
4.10.3	Ручне вирівнювання дна і бортів траншей, група ґрунтів 2	м²	12			
4.10.4	Облаштування піщаної основи під трубопроводи	м³	1			
4.10.5	Навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	97			
4.10.6	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	322			
4.10.7	Засипка траншей і канав бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2,	м³	78			

	ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2					
4.10.8	Ручна засипка траншей, бортів каналів і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м³	19			
4.11	Внутрішні мережі: камера гасіння гідроударів 1					
4.11.1	Розроблення ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	10			
4.11.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на автосамоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	7			
4.11.3	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	17			
4.11.4	Монтаж плит покриття з опорами з обох боків і площею до 5	шт.	4			
4.11.5	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	55			
4.11.6	Засипка траншей і каналів бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2, ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м³	13			
4.11.7	Ручна засипка траншей, бортів каналів і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м³	3			
4.12	Внутрішні мережі: камера гасіння гідроударів 2					
4.12.1	Розроблення ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	10			
4.12.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на автосамоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	7			
4.12.3	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	17			
4.12.4	Монтаж плит покриття з опорами з обох боків і площею до 5 м²	шт.	4			
4.12.5	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	55			
4.12.6	Засипка траншей і каналів бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2, ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2	м³	13			
4.12.7	Ручна засипка траншей, бортів каналів і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м³	3			
4.13	Мережі на місцях: гідроударна камера 3					
4.13.1	Розроблення ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	8			
4.13.2	Ручна обробка, очищення дна і стінок вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом, навантаження ґрунту на автосамоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	5			
4.13.3	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3, навантаження ґрунту на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	13			
4.13.4	Монтаж плит покриття з опорами з обох боків і площею до 5 м²	шт.	2			
4.13.5	Транспортування ґрунту на відстань до 1 км	т	43			
4.13.6	Засипка траншей і каналів бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунту 2	м³	10			
4.13.7	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1, 2	м³	10			
4.13.8	Ручна засипка траншей, бортів каналів і котлованів, група ґрунтів 2 (K = 20%)	м³	3			

4.14	Камери подачі води 1,3,5,6,7				
4.14.1	Вирубування густих чагарників і низькорослих лісів на природних ґрунтах кушорізами та збирання вирубаних або викорчуваних густих чагарників і низькорослих лісів комбайном з корчувально-збиральним пристроєм на тракторній базі з переміщенням на відстань до 20 м.	м ²	500		
4.14.2	Подрібнення гілок, кущів та верхівок дерев за допомогою дробарки для отримання брикетів товщиною від 1 до 5 см	м ³	8		
4.14.3	Розробка ґрунту у відвалі екскаваторами типу "драглайн" або "екскаватор", група ґрунтів 2	м ³	181		
4.14.4	Ручна обробка, очищення дна і стін вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом	м ³	78		
4.14.5	Будівництво берегів екскаваторами, група ґрунтів 2	м ³	181		
4.14.6	Ручна засипка траншей, бортів каналів і котлованів, група ґрунтів 2	м ³	78		
4.14.7	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1, 2	м ³	258		
4.15	Камери водопостачання 4				
4.15.1	Вирубування густих чагарників і низькорослих лісів на природних ґрунтах кушорізами та збирання вирубаних або викорчуваних густих чагарників і низькорослих лісів комбайном з корчувально-збиральним пристроєм на тракторній базі з переміщенням на відстань до 20 м.	м ²	100		
4.15.2	Подрібнення гілок, кущів та верхівок дерев за допомогою дробарки для отримання брикетів товщиною від 1 до 5 см	м ³	2		
4.15.3	Розробка ґрунту у відвалі екскаваторами типу "драглайн" або "екскаватор", група ґрунтів 2	м ³	36		
4.15.4	Ручна обробка, очищення дна і стін вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом	м ³	16		
4.15.5	Будівництво берегів екскаваторами, група ґрунтів 2	м ³	36		
4.15.6	Ручна засипка траншей, бортів каналів і котлованів, група ґрунтів 2	м ³	16		
4.15.7	Вирівнювання ділянок механізованим способом, група ґрунтів 2	м ²	1		
4.15.8	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1,2	м ³	52		
4.16	Лінія електропостачання 6 кВ				
4.16.1	Розроблення ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м ³	2		
4.16.2	Транспортування ґрунту на відстань до 30 км	т	4		
4.16.3	Ручна розробка ґрунту в траншеях глибиною до 2 м з природними укосами без кріплення, група ґрунтів 1	м ³	4		
4.16.4	Ручна засипка траншей, бортів каналів і котлованів, група ґрунтів 2	м ³	4		
4.16.5	Встановлення підстилки, коли в траншеї знаходиться один кабель	м	17		
4.17	0,4 кВ Лінія електропостачання				
4.17.1	Розроблення ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м ³	27		
4.17.2	Ручна розробка ґрунту в траншеях глибиною до 2 м з природними укосами без кріплення, група ґрунтів 2	м ³	1		
4.17.3	Ручна засипка траншей, бортів каналів і котлованів, група ґрунтів 1	м ³	19		

4.17.4	Встановлення підстилки, коли в траншеї знаходиться один кабель	м	9			
4.18	Лінія електропостачання 0,4 кВ: Заземлення модульної коробки					
4.18.1	Ручна розробка ґрунту в траншеях глибиною до 2 м з природними укосами без кріплення, група ґрунтів 2	м³	48			
4.18.2	Ручна засипка траншей, бортів каналів і котлованів, група ґрунтів 2	м³	48			
4.19	Встановлення обладнання для автоматизації					
4.19.1	Розроблення ґрунту з навантаженням на самоскиди екскаваторами, група ґрунтів 2	м³	27			
4.19.2	Ручна розробка ґрунту в траншеях глибиною до 2 м з природними укосами без кріплення, група ґрунтів 2	м³	1			
4.19.3	Ручна засипка траншей, бортів каналів і котлованів, група ґрунтів 1	м³	19			
4.19.4	Встановлення підстилки, коли в траншеї знаходиться один кабель	м	9			
5	Будівельно-монтажні роботи					
5.1	Встановлення фланцевих жалюзі у водоприймальній камері					
5.1.1	Обстеження підводних споруд: частини гідротехнічних споруд, водолазні станції, гравітаційні споруди з підводною частиною до 6 м, без детального обстеження	м²	10			
5.1.2	Встановлення сталевих плоских приварного фланця Ду 1000 PN 10 на водозабірних отворах	шт.	1			
5.1.3	Електродугове зварювання односторонніх напусткових і таврових швів (типи швів Н1 і Т1) в нижньому положенні шва, довжина катета шва до 12 мм (роботи при штучному освітленні)	м шва	3			
5.1.4	Встановлення сталевих плоских приварного фланця Ду 1400 PN 10 на водозабірних отворах	шт.	2			
5.1.5	Електродугове зварювання односторонніх напусткових і таврових швів (типи швів Н1 і Т1) в нижньому положенні шва, довжина катета шва до 12 мм (роботи при штучному освітленні)	м шва	9			
5.1.6	Електрокисневе різання сталевих листів при нижньому положенні різки, товщина листа до 18 мм (демонтаж прикрас)	м зрізу	9			
5.1.7	Електрокисневе різання сталевих листів при нижньому положенні різки, товщина листа до 18 мм (демонтаж прикрас)	м зрізу	3			
5.1.8	Підйом різних предметів з води ручним лебідковим краном або талевим пристроєм з навантаженням предметів на судно, металоконструкцій вагою до 1 т (роботи при штучному освітленні)	шт.	3			
5.1.9	Водовідведення з каналів	м³	100			
5.2	PS: Монтажні роботи					
5.2.1	Монтаж та підготовка насосного агрегату Q=2450 м³/год, H=90 м n=750 об/хв, U=3x6000В; P2=900 кВт до випробувань, пускалагоджувальних робіт, підключення до електромережі	шт.	2			
5.2.2	Монтаж подвійного ексцентрикового клапана Ду 1400 мм, PN 10 з телескопічним штоком Н _{справжній} = 17,80 м і з'єднаний з ним електронний привід з опорною стійкою Н _{справжній} = 1.5 м	шт.	2			
5.2.3	Встановлення фланцевого клапана з ковкого чавуну F4 (GR14) Ду 1000 PN 10 з редуктором і електроприводом IP68, 50 Гц, 400 В	шт.	2			

5.4.2	Встановлення фланцевого клапана з ковкого чавуну F4 (GR14) Ду 800 PN 16 з редуктором і електроприводом IP68, 50 Гц, 400 В	шт.	2			
5.2.5	Встановлення ковкого чавунного клапана короткого типу F4 (GR14) з гумовим клином Ду 150 PN 10 і маховиком	шт.	2			
5.2.6	Монтаж з'єднання з ковкого чавуну типу F3 Ду 1000 PN 10 з оцинкованими металевими елементами	шт.	2			
5.2.7	Монтаж гумового компенсатора типу 50 шнур "червоний" зі сталевими оцинкованими фланцями Ду 400 PN 16 без регулювальної штанги	шт.	1			
5.2.8	Монтаж гумового компенсатора типу 58 шнур "червоний" зі сталевими оцинкованими фланцями Ду 500 PN 16 без регулювальної штанги	шт.	1			
5.2.9	Монтаж гумового компенсатора типу 50 шнур "червоний" зі сталевими оцинкованими фланцями Ду 300 PN 16 без регулювальної штанги	шт.	1			
5.2.10	Встановлення різьбового ковкого чавунного повнопрохідного комбінованого повітряного (повітровідвідного) клапана Ду 1" PN 16	шт.	1			
5.2.11	Встановлення фланцевого ковкого чавунного повнопрохідного комбінованого повітряного (повітровідвідного) клапана Ду 150 PN 16. Площа кінетичного отвору $S_{kin, open} = 17671 \text{ мм}^2$	шт.	2			
5.2.12	Встановлення різьбового ковкого чавунного повнопрохідного комбінованого повітряного (повітровідвідного) клапана Ду 1" PN 16 з різьбовою вставкою 1 "x1/2	шт.	1			
5.2.13	Монтаж фланцевого подвійного ексцентрикового чавунного поворотного затвора F4 (GR14) Ду 1000 PN 10 з редуктором і електроприводом IP68, 50Гц, 400В і опорною стійкою $H_{справжній} = 1.5 \text{ м}$	шт.	1			
5.2.14	Встановлення манометра	шт.	2			
5.2.15	Встановлення манометра та вакуумметра	шт.	2			
5.3	PS: Трубопроводи					
5.3.1	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідралічним випробуванням, діаметром 159/4 мм, промивка та дезінфекція трубопроводів	м	20			
5.3.2	Приєднання відводів сталевих труб діаметром 325/9 мм до існуючих мереж, промивка та дезінфекція трубопроводів	м	1			
5.5.3	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідралічним випробуванням, діаметром 426/12 мм	м	1			
5.6.4	Промивання та дезінфекція трубопроводів діаметром 426/12 мм	м	1			
5.3.5	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідралічним випробуванням, діаметром 820/12 мм	м	40			
5.3.6	Промивання та дезінфекція трубопроводів діаметром 820/12 мм	м	32			
5.3.7	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідралічним випробуванням, діаметром 1020/12 мм	м	7			
5.3.8	Промивання та дезінфекція трубопроводів діаметром 1020/12 мм	м	9			
5.3.9	Приварювання плоского сталевого приварного фланця Ду 1400 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 1400	шт.	2			

5.3.10	Приварювання плоского сталевго приварного фланця Ду 1000 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 1000	шт.	5			
5.3.11	Приварювання плоского сталевго приварного фланця Ду 800 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 800	шт.	5			
5.3.12	Приварювання плоского сталевго приварного фланця Ду 600 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 600	шт.	1			
5.3.13	Приварювання плоского сталевго приварного фланця Ду 500 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 500	шт.	1			
5.3.14	Приварювання плоского сталевго приварного фланця Ду 400 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 400	шт.	1			
5.3.15	Приварювання плоского сталевго приварного фланця Ду 300 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 300	шт.	1			
5.3.16	Приварювання плоского сталевго приварного фланця Ду 150 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 150	шт.	2			
5.3.17	Монтаж переходу E1020/18-630/12, L=1030	шт.	1			
5.3.18	Монтаж переходу E1020/18-530/10, L=1250	шт.	1			
5.3.19	Монтаж переходу K820/16-530/12, L=800	шт.	1			
5.3.20	Монтаж переходу K820/16-426/11, L=1030	шт.	1			
5.3.21	Установка вигину 90-820/12	шт.	4			
5.3.22	Установка вигину 90-820/12	шт.	4			
5.3.23	Монтаж переходу Э530/12-426/10, L=300	шт.	1			
5.3.24	Монтаж переходу K426/14-325/12, L=220	шт.	1			
5.3.25	Установка вигину 60-530/12	шт.	1			
5.3.26	Установка вигину 90-426/12	шт.	2			
5.3.27	Установка вигину 6-325/12	шт.	1			
5.3.28	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаний під час монтажу, діаметр труби 1020 мм	шт.	6			
5.3.29	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаних під час монтажу, діаметр труби 820 мм, товщина стінки до 15-24 мм	шт.	6			
5.3.30	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаних під час монтажу, діаметр труби 820 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	8			
5.3.31	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаних під час монтажу, діаметр труби 820 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	2			
5.3.32	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 530 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	5			
5.3.33	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним	шт.	7			

	прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 530 мм, товщина стінки до 9-14 мм					
5.3.34	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 377 мм, товщина стінки до 12 мм	шт.	4			
5.3.35	Очищення поверхонь апаратів і трубопроводів щітками, знежирення поверхонь апаратів і трубопроводів Ду понад 500 уайт-спіритом, ґрунтування емаллю ПФ-0119 відразу в 2 шари	м²	151			
5.3.36	Фарбування металевих заґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м²	61			
5.4	В1 Водопровідні мережі					
5.4.1	В1.1					
5.4.1.1	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаний під час монтажу, діаметр труби 820/ мм	шт.	5			
5.4.1.2	Прокладання сталевого водопроводу з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 820/12 мм, промивка та дезінфекція, нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку	м	20			
5.4.2	В1.2					
5.4.2.1	Прокладання сталевого водопроводу з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1020/12 мм, промивка та дезінфекція, нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку	м	10			
5.4.3	В1.3					
5.4.3.1	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаний під час монтажу, діаметр труби 820/ мм	шт.	4			
5.4.3.2	Прокладання сталевого водопроводу з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 820/12 мм, промивка та дезінфекція, нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку	м	16			
5.4.4	В1.4					
5.4.4.1	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаний під час монтажу, діаметр труби 820/ мм	шт.	4			
5.4.4.2	Прокладання сталевого водопроводу з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 820/12 мм, промивка та дезінфекція, нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку	м	17			
5.4.5	В1.5					
5.4.5.1	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаний під час монтажу, діаметр труби 820/ мм	шт.	4			
5.4.5.2	Прокладання сталевого водопроводу з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 820/12 мм, промивка та дезінфекція, нанесення	м	13			

	високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку					
5.4.6	B1.6					
5.4.6.1	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаний під час монтажу, діаметр труби 530/ мм	шт.	6			
5.4.6.2	Прокладання сталевго водопроводу з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 530/12 мм, промивка та дезінфекція, нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку	м	28			
5.4.7	B1.7					
5.4.7.1	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаний під час монтажу, діаметр труби 530/ мм	шт.	4			
5.4.7.2	Прокладання сталевго водопроводу з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 530/12 мм, промивка та дезінфекція, нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку	м	14			
5.4.8	B1.8					
5.4.8.1	Прокладання сталевго водопроводу з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1020/12 мм, промивка та дезінфекція, нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку	м	112			
5.4.8.2	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаний під час монтажу, діаметр труби 1020/ мм	шт.	20			
5.4.9	B1.9					
5.4.9.1	Прокладання сталевго водопроводу з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1020/12 мм, промивка та дезінфекція, нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку	м	90			
5.4.9.2	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаний під час монтажу, діаметр труби 1020/ мм	шт.	16			
5.4.10	B1.10					
5.4.10.1	Прокладання сталевго водопроводу з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1020/12 мм, промивка та дезінфекція, нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку	м	15			
5.4.10.2	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаний під час монтажу, діаметр труби 1020/ мм	шт.	4			
5.5	Внутрішні мережі - Трубопровід					
5.5.1	Облаштування піщаної основи під трубопроводи	м ³	30			
5.5.2	Прокладання сталевго водопроводу з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 1020/12	м	217			

	мм, з нанесенням високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку					
5.5.3	Монтаж трійника для трубопроводів діаметром 1020/12 мм	шт.	1			
5.5.4	Монтаж трійника для трубопроводів діаметром 1020/14-820/12 мм	шт.	2			
5.5.5	Монтаж сталевого коліна 30* для трубопроводів діаметром 1020/12 мм	шт.	1			
5.5.6	Монтаж сталевого коліна 15* для трубопроводів діаметром 1020/12 мм	шт.	1			
5.5.7	Монтаж переходу для трубопроводів діаметром К1020/14-820/12 мм, L=580	шт.	2			
5.5.8	Монтаж переходу для трубопроводів діаметром К1020/20-530/12 мм, L=1250	шт.	1			
5.5.9	Нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку на шви та фітинги сталевих трубопроводів діаметром 1020/12 мм	м	15			
5.5.10	Промивання та дезінфекція трубопроводів діаметром 1020/12 мм	м	289			
5.5.11	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідравлічним випробуванням, діаметром 820/12 мм, з нанесенням високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку	м	74			
5.5.12	Монтаж сталевого коліна 90* для трубопроводів діаметром 820/12 мм	шт.	2			
5.5.13	Монтаж сталевого коліна 45* для ізольованих труб діаметром 820/12 мм	шт.	4			
5.5.14	Монтаж трійника для трубопроводів діаметром 820/12-820/12 мм	шт.	2			
5.5.15	Монтаж переходу для труб діаметром Е820/16-820/12 мм, L=800	шт.	1			
5.5.16	Нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку на шви та фітинги сталевих трубопроводів діаметром 820/12 мм	м	17			
5.5.17	Промивання та дезінфекція трубопроводів діаметром 820/12 мм	м	91			
5.5.18	Прокладання сталевих водопроводів з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 530/12 мм, з нанесенням високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку	м	12			
5.5.19	Монтаж сталевих коліна 45* для ізольованих труб діаметром 540/12 мм	шт.	3			
5.5.20	Нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку на шви та фітинги сталевих трубопроводів діаметром 530/12 мм	м	5			
5.5.21	Промивання та дезінфекція трубопроводів діаметром 530/12 мм	м	17			
5.5.22	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаних під час монтажу, діаметром 530/12 мм	шт.	7			
5.5.23	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаних під час монтажу, діаметром 820/12 мм	шт.	38			
5.5.24	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним	шт.	48			

	прозвучуванням, виконаних під час монтажу, діаметром 1020/12 мм					
5.5.25	Промивання та дезінфекція трубопроводів Ду 900	м	28252			
5.6	Мережі на місцях: гідроударна камера 1					
5.6.1	Встановлення фланцевого зворотного клапана з ковкого чавуну з подвійним ексцентриком і противагою Ду 800 PN 16 з гідравлічним гальмом	шт.	2			
5.6.2	Встановлення ковкого чавунного клапана короткого типу F4 (GR14) з гумовим клином Ду 200 PN 16 і маховиком	шт.	2			
5.6.3	Встановлення комбінованого фланцевого ковкого чавунного повнопрохідного повітряного клапана Ду 200 PN 16 з вбудованим захистом від гідравлічних ударів. Площа кінетичного отвору $S_{kin.open}=31416 \text{ мм}^2$	шт.	2			
5.6.4	Монтаж демонтажного з'єднання Ду 800, PN 16	шт.	2			
5.6.5	Приварювання фланців 1-200-16 до сталевих трубопроводів Ду 200	шт.	2			
5.6.6	Приварювання фланців 1-800-16 до сталевих трубопроводів Ду 800	шт.	4			
5.6.7	Монтаж переходу K530/14-377/12 L=300	шт.	2			
5.6.8	Монтаж переходу K377/16-219/10 L=220	шт.	2			
5.6.9	Приєднання відгалужень сталевих труб Ду 800 до існуючих мереж	шт.	2			
5.6.10	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 530 мм, товщина стінки до 6-14 мм	шт.	4			
5.6.11	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 530 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	4			
5.6.12	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 530 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	3			
5.6.13	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 530 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	4			
5.6.14	Очищення поверхонь апаратів і трубопроводів щітками (+трубопровід діаметром 820 мм), знежирення поверхонь апаратів і трубопроводів Ду понад 500 мм уайт-спіритом, ґрунтування емаллю ПФ-0119 відразу в 2 шари, фарбування металевих заґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м²	6			
5.7	Мережі на місцях: гідроударна камера 2					
5.7.1	Встановлення фланцевого зворотного клапана з ковкого чавуну з подвійним ексцентриком і противагою Ду 800 PN 16 з гідравлічним гальмом	шт.	2			
5.7.2	Встановлення ковкого чавунного клапана короткого типу F4 (GR14) з гумовим клином Ду 200 PN 16 і маховиком	шт.	2			
5.7.3	Встановлення комбінованого фланцевого ковкого чавунного повнопрохідного повітряного клапана Ду 200 PN 16 з вбудованим захистом від гідравлічних	шт.	2			

	ударів. Площа кінетичного отвору $S_{kin.open.}=31416$ мм ²					
5.7.4	Монтаж демонтажного з'єднання Ду 800, PN 16	шт.	2			
5.7.5	Приварювання фланців 1-200-16 до сталевих трубопроводів Ду 200	шт.	2			
5.7.6	Приварювання фланців 1-800-16 до сталевих трубопроводів Ду 800	шт.	4			
5.7.7	Монтаж переходу K530/14-377/12 L=300	шт.	2			
5.7.8	Монтаж переходу K377/16-219/10 L=220	шт.	2			
5.7.9	Приєднання відгалужень сталевих труб Ду 800 до існуючих мереж	шт.	2			
5.7.10	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 530 мм, товщина стінки до 6-14 мм	шт.	4			
5.7.11	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 530 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	4			
5.7.12	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 530 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	3			
5.7.13	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 530 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	4			
5.7.14	Очищення поверхонь апаратів і трубопроводів щітками (+трубопровід діаметром 820 мм), знежирення поверхонь апаратів і трубопроводів Ду понад 500 мм уайт-спіритом, ґрунтування емаллю ПФ-0119 відразу в 2 шари, фарбування металевих заґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м ²	6			
5.8	Мережі на місцях: гідроударна камера 3					
5.8.1	Встановлення фланцевого зворотного клапана з ковкого чавуну з подвійним ексцентриком і противагою Ду 800 , PN 16 з гідравлічним гальмом	шт.	1			
5.8.2	Встановлення ковкого чавунного клапана короткого типу F4 (GR14) з гумовим клином Ду 200 , PN 16 і маховиком	шт.	2			
5.8.3	Встановлення комбінованого фланцевого ковкого чавунного повнопрохідного повітряного клапана Ду 200 , PN 16 з вбудованим захистом від гідравлічних ударів. Площа кінетичного отвору $S_{kin.open.}=31416$ мм ²	шт.	1			
5.8.4	Монтаж демонтажного з'єднання Ду 800, PN 16	шт.	1			
5.8.5	Приварювання фланців 1-200-16 до сталевих трубопроводів Ду 200	шт.	1			
5.8.6	Приварювання фланців 1-800-16 до сталевих трубопроводів Ду 800	шт.	2			
5.8.7	Монтаж переходу K530/14-377/12 L=300	шт.	1			
5.8.8	Монтаж переходу K377/16-219/10 L=220	шт.	1			
5.8.9	Приєднання відгалужень сталевих труб Ду 800 до існуючих мереж	шт.	1			
5.8.10	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 219 мм	шт.	4			

5.8.11	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 219 мм	шт.	4			
5.8.12	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 219 мм	шт.	3			
5.8.13	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 219 мм	шт.	4			
5.8.14	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб до 219 мм, товщина стінки до 6-8 мм	шт.	2			
5.8.15	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб до 377 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	2			
5.8.16	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, Ду до 550, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	2			
5.8.17	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб до 820 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	2			
5.8.18	Очищення поверхонь апаратів і трубопроводів щітками (+трубопровід діаметром 820 мм), знежирення поверхонь апаратів і трубопроводів Ду понад 500 мм уайт-спіритом, ґрунтування емаллю ПФ-0119 відразу в 2 шари, фарбування металевих заґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м²	6			
5.9	Камери подачі води 1,3,4,5,6,7					
5.9.1	Установка фланцевого подвійного ексцентрикового чавунного поворотного затвора F4 (GR14) DN 1400 D47 PN 10 з редуктором, телескопічним штоком Н=17,80 м і його з'єднанням, електронним приводом IP68, 50Гц, 400В з опорною підставкою Н _{справжній} = 1.5 м	шт.	1			
5.9.2	Приварювання сталевих плоского фланця Ду 1400 PN 10 до сталевих трубопроводів Ду 1400	шт.	2			
5.9.3	Встановлення фланцевого короткоходового клапана з ковкого чавуну F4 (GR14) з гумовим клином Ду 100 PN 10 і маховиком	шт.	1			
5.9.4	Приварювання сталевих плоского фланця Ду 100 PN 10 до сталевих трубопроводів Ду 100	шт.	2			
5.9.5	Встановлення комбінованого фланцевого ковкого чавунного повнопрохідного повітряного клапана Ду 200 PN 16 з вбудованим захистом від гідравлічних ударів. Площа кінетичного відкривання S _{kin.open.} =31416 мм²	шт.	5			
5.9.6	Приєднання сталевих труб Ду 800 до існуючих мереж - приварне з'єднання труб l=150 Ду 800	шт.	5			
5.9.7	Приварювання фланця муфти 800x200 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 800	шт.	5			
5.9.8	Встановлення фланцевого короткоходового клапана з ковкого чавуну F4 (GR14) з гумовим клином Ду 200 PN 16 і маховиком	шт.	5			
5.9.9	Очищення поверхонь апаратів і трубопроводів щітками, знежирення поверхонь апаратів і	м²	2			

	трубопроводів Ду понад 500 мм уайт-спіритом, ґрунтування емаллю ПФ-0119 відразу в 2 шари, фарбування металевих заґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари					
5.9.10	Промивання та дезінфекція трубопроводів Ду 900	м	4811			
5.10	Гідроударна камера 1					
5.10.1	Встановлення автоматичного фланцевого гідравлічного амортизаційного клапана з ковкого чавуну Ду 300 PN 16	шт.	2			
5.10.2	Встановлення ковкого чавунного клапана короткого типу F4 (GR14) з гумовим клином Ду 200 PN 16 і маховиком	шт.	1			
5.10.3	Встановлення комбінованого фланцевого ковкого чавунного повнопрохідного повітряного клапана Ду 200 PN 16 з вбудованим захистом від гідравлічних ударів. Площа кінетичного відкривання $S_{kin.open.} = 31416 \text{ мм}^2$	шт.	1			
5.10.4	Установка вентиля з ковкого чавуну короткого типу F4 (GR14) Ду 1000 PN 16 з редуктором і електроприводом IP68, 50 Гц, 400 В	шт.	1			
5.10.5	Встановлення фланцевого зворотного клапана з ковкого чавуну з подвійним ексцентриком і противагою Ду 1000 PN 16 з гідравлічним гальмом	шт.	1			
5.10.6	Встановлення ковкого чавунного клапана короткого типу F4 (GR14) з гумовим клином Ду 300 PN 16 і маховиком	шт.	2			
5.10.7	Встановлення фланцевого подвійного ексцентрикового поворотного затвора з ковкого чавуну F4 (GR14) Ду 1000 D47 PN 16 з редуктором і електронним приводом IP68, 50 Гц, 400 В	шт.	1			
5.10.8	Монтаж з'єднання з ковкого чавуну типу F3 Ду 1000 PN 10 з оцинкованими металевими елементами	шт.	1			
5.11	Гідроударна камера 1: трубопроводи					
5.11.1	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідравлічним випробуванням, труб діаметром 630/10 мм	м	2			
5.11.2	Промивання та дезінфекція трубопроводів діаметром 630/10 мм	м	5			
5.11.3	Приварювання плоского сталевго приварного фланця Ду 1000 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 1000	шт.	4			
5.11.4	Приварювання плоского сталевго приварного фланця Ду 300 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 300	шт.	8			
5.11.5	Приварювання плоского сталевго приварного фланця Ду 200 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 200	шт.	1			
5.11.6	Встановлення трійника 1020/14-630/9	шт.	1			
5.11.7	Монтаж переходу K630/14-426/10 L=580	шт.	3			
5.11.8	Монтаж переходу K426/10-219/8 L=220	шт.	1			
5.11.9	Монтаж переходу K426/10-325/8 L=220	шт.	2			
5.11.10	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 219 мм	шт.	2			
5.11.11	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб до 219 мм, товщина стінки до 6-8 мм	шт.	1			
5.11.12	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та	шт.	20			

	ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 530 мм, товщина стінки до 9-14 мм					
5.11.13	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаних під час монтажу, діаметр труби 426 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	6			
5.11.14	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаних під час монтажу, діаметр труби 820 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	4			
5.11.15	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 1020 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	2			
5.11.16	Очищення поверхонь апаратів і трубопроводів щітками, знежирення поверхонь апаратів і трубопроводів Ду понад 500 уайт-спіритом, ґрунтування емаллю ПФ-0119 відразу в 2 шари, фарбування металевих заґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м²	16			
5.12	Гідроударна камера 2					
5.12.1	Встановлення автоматичного фланцевого гідравлічного амортизаційного клапана з ковкого чавуну Ду 300 PN 16	шт.	2			
5.12.2	Встановлення ковкого чавунного клапана короткого типу F4 (GR14) з гумовим клином Ду 200 PN 16 і маховиком	шт.	1			
5.12.3	Встановлення комбінованого фланцевого ковкого чавунного повнопрохідного повітряного клапана Ду 200 PN 16 з вбудованим захистом від гідравлічних ударів. Площа кінетичного отвору $S_{kin.open.}=31416 \text{ мм}^2$	шт.	1			
5.12.4	Встановлення фланцевого зворотного клапана з ковкого чавуну з подвійним ексцентриком і противагою Ду 1000 PN 16 з гідравлічним гальмом	шт.	1			
5.12.5	Установка вентиля з ковкого фланець чавуну короткого типу F4 (GR14) Ду 1000 PN 16 з редуктором і електроприводом IP68, 50 Гц, 400 В	шт.	1			
5.12.6	Встановлення ковкого чавунного клапана короткого типу F4 (GR14) з гумовим клином Ду 300 PN 16 і маховиком	шт.	2			
5.12.7	Встановлення фланцевого подвійного ексцентрикового поворотного затвора з ковкого чавуну F4 (GR14) Ду 1000 D47 PN 16 з редуктором і електронним приводом IP68, 50 Гц, 400 В	шт.	1			
5.12.8	Монтаж з'єднання з ковкого чавуну типу F3 Ду 1000 PN 10 з оцинкованими металевими елементами	шт.	1			
5.13	Гідроударна камера 2: трубопроводи					
5.13.1	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідравлічним випробуванням, труб діаметром 630/10 мм	м	2			
5.13.2	Промивання та дезінфекція трубопроводів діаметром 630/10 мм	м	5			
5.13.3	Приварювання плоского сталевих приварного фланця Ду 1000 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 1000	шт.	4			

5.13.4	Приварювання плоского сталевго приварного фланця Ду 300 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 300	шт.	10			
5.13.5	Приварювання плоского сталевго приварного фланця Ду 200 PN 16 до сталевих трубопроводів Ду 200	шт.	1			
5.13.6	Встановлення трійника 1020/14-630/9	шт.	1			
5.13.7	Монтаж переходу K630/14-426/10, L=580	шт.	3			
5.13.8	Монтаж переходу K377/10-325/8, L=220	шт.	2			
5.13.9	Монтаж переходу K426/10-325/8, L=220	шт.	2			
5.13.10	Монтаж переходу K426/10-219/8, L=220	шт.	1			
5.13.11	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 219 мм	шт.	2			
5.13.12	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб до 219 мм, товщина стінки до 6-8 мм	шт.	1			
5.13.13	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 530 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	20			
5.13.14	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаних під час монтажу, діаметр труби 426 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	6			
5.13.15	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, виконаних під час монтажу, діаметр труби 820 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	4			
5.13.16	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням та ультразвуковою дефектоскопією з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 1020 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шт.	2			
5.13.17	Очищення поверхонь апаратів і трубопроводів щітками, знежирення поверхонь апаратів і трубопроводів Ду понад 500 уайт-спіритом, ґрунтування емаллю ПФ-0119 відразу в 2 шари, фарбування металевих заґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м²	16			
6	Правила улаштування електроустановок.					
6,1	Лінія електропостачання 6 кВ					
6.1.1	Встановлення вакуумного вимикача з комутаційним модулем	шт.	3			
6.1.2	Встановлення модуля управління	шт.	3			
6.1.3	Встановлення обмежувача перенапруги	шт.	9			
6.1.4	Монтаж силового трансформатора ТПЛУ-10-200/5А, 05/10П	шт.	9			
6.1.5	Монтаж трансформатора нульової послідовності ТЗЛУ-70-1	шт.	3			
6.1.6	Встановлення мікропроцесорного пристрою релейного захисту та автоматики	шт.	3			
6.1.7	Кріплення консолі для перфорованого сходового лотка 41x410x2 мм	шт.	48			
6.1.8	Кріплення консолі L=300 мм	шт.	660			

6.1.9	Монтаж перфорованого лотка 75x300 поверх встановлених конструкцій	м	72			
6.1.10	Монтаж перфорованого лотка для драбини 70x300x1.5 поверх встановлених конструкцій	м	24			
6.1.11	Монтаж кабелю Пв Е Внг-6, 3*70, прокладеного поверх зведених конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині	м	313			
6.1.12	Монтаж сталевих труб d=50, товщина стінки 3 мм, прикріплених до стін за допомогою накладних кріпильних кронштейнів	м	18			
6.1.13	Монтаж кабелю Пв Э Внг-6, 3*70, прокладеного в прокладених трубах	м	18			
6.1.14	Монтаж кабелю Пв Э Внг-6, 3*70, прокладеного в двошаровій гофрованій трубі d=110	м	51			
6.1.15	Обклеювання 1-2 кабелів, прокладених у траншеях, сигнальною стрічкою "Увага! Кабель" (300 мм)	м	17			
6.1.16	Монтаж (нагріванням) кінцевої кабельної муфти 10ПКВТпН-8 (3/70-120) для 3-х жильного кабелю (одне з'єднання - 3 муфти) напругою до 35 кВ в кліматичному виконанні У-2,5 і УХЛ-2,5, перерізом однієї жили до 95 мм² = 10 рс.	шт.	3			
6.1.17	Встановлення фасадного листа для візкової шафи	шт.	1			
6.1.18	Встановлення модульного блок-боксу перетворювача частоти 6 кВ	шт.	2			
6.1.19	Додаткове обладнання					
6.1.19.1	Монтаж комплексу розподільчого пристрою з вакуумним вимикачем та мікропроцесорним пристроєм релейного захисту та автоматики	шт.	1			
6.1.19.2	Встановлення вакуумного вимикача з комутаційним модулем	шт.	1			
6.1.19.3	Встановлення модуля управління	шт.	1			
6.1.19.4	Встановлення обмежувача перенапруги	шт.	3			
6.1.19.5	Монтаж силового трансформатора ТПЛУ-10-200/5А, 05/10П	шт.	3			
6.1.19.6	Встановлення мікропроцесорного пристрою релейного захисту та автоматики	шт.	1			
6.1.19.7	Встановлення фасадного листа для візкової шафи	шт.	3			
6.1.19.8	Встановлення обладнання для модернізації комірки 6 кВ	Одноразова сума	1			
6.2	0,4 кВ Лінія електропостачання					
6.2.1	Встановлення автоматичного вимикача 6кА, 3Р, С, 50А	шт.	1			
6.2.2	Встановлення автоматичного вимикача 6кА, 3Р, С, 40	шт.	3			
6.2.3	Встановлення автоматичного вимикача 6кА, 3Р, С, 32А	шт.	2			
6.2.4	Встановлення автоматичного вимикача 6кА, 3Р, С, 20А	шт.	1			
6.2.5	Монтаж шафи живлення та керування ЩКЗА, напруга ~380/220Вт, 50Гц, 32А, IP54, підлогове встановлення 200x1800x600 (ШxГxД)	шт.	1			
6.2.6	Встановлення локального пульта керування арматурою	шт.	5			
6.2.7	Встановлення локальної панелі управління насосами	шт.	5			
6.2.8	Установка розподільчого ящика напругою 500 В частотою 50 Гц 600x350x180 мм YARP-100R;	шт.	2			
6.2.9	Встановлення гнучкого герметичного ПВХ рукава в корпус з ущільненням d=20 мм	м	138			

6.2.10	Прокладка кабелю ВВГнг 4х1,5-0,66 в прокладених трубах або металевих рукавах	м	54			
6.2.11	Прокладка кабелю перерізом 18*0,75 мм ² в прокладених трубах або металевих рукавах	м	84			
6.2.12	Кріплення настінного кронштейна 100	шт.	120			
6.2.13	Кріплення монолітного кронштейна 200	шт.	40			
6.2.14	Монтаж лотка сходового типу, металевого 200х100, L=3000 мм поверх змонтованих конструкцій	шт.	7			
6.2.15	Монтаж перфорованого лотка 100х100, Д = 3000 мм, т = 0,7 мм поверх змонтованих конструкцій	шт.	40			
6.2.16	Монтаж перфорованого лотка 200х100, Д = 3000 мм, т = 0,7 мм поверх змонтованих конструкцій	шт.	14			
6.2.17	Монтаж кабелю ВВГнг 5х10-0,66, прокладеного поверх побудованих конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині	м	50			
6.2.18	Монтаж кабелю ВВГнг 5х6-0,66, прокладеного поверх побудованих конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині	м	147			
6.2.19	Монтаж кабелю ВВГнг 4х1.5-0,66, прокладеного поверх побудованих конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині	м	561			
6.2.20	Монтаж гнучкого кабелю КГ-0,66, 4х10, прокладеного поверх зведених конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині	м	65			
6.2.21	Монтаж гнучкого кабелю КГ-0,66, 4х6, прокладеного поверх зведених конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині	м	50			
6.2.22	Монтаж кабелю, перетин 18*0,75 мм ² , прокладеного поверх побудованих конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині	м	1076			
6.2.23	Монтаж кабелю, перетин 10*0,75 мм ² , прокладеного поверх побудованих конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині	м	100			
6.2.24	Монтаж трубопроводів з двошарової гнучкої гофрованої ПЕ труби д=40	м	413			
6.2.25	Прокладка кабелю ВВГнг 5х6-0,66 в прокладених трубах	м	8			
6.2.26	Прокладка кабелю ВВГнг 4х1.5-0,66 в прокладених трубах	м	135			
6.2.27	Монтаж кабелю, перетин 18*0,75 мм ² у прокладених трубах	м	270			
6.2.28	Перетин кабелів з трубопроводами	шт.	2			
6.2.29	Монтаж кабельного вводу в будівлю	шт.	3			
6.2.30	Обклеювання 1-2 кабелів, прокладених у траншеях, сигнальною стрічкою "Увага! Кабель" (150 мм)	м	104			
6.3	Лінія електропостачання 0,4 кВ: Заземлення модульної коробки					
6.3.1	Встановлення відкритого заземлювача поверх будівельної основи, виготовленого з гнучкого заземлювального дроту перерізом 16 мм ²	м	5			
6.3.2	Монтаж горизонтального заземлювача в траншеї з оцинкованої сталєвої стрічки, перерізом 160 мм ²	м	50			
6.3.3	Монтаж вертикального заземлювача з вертикального безмуфтового заземлювального стрижня діаметром 16 мм	шт.	4			
6.4	Встановлення обладнання для автоматизації					
6.4.1	Встановлення шафи ПЛК в комплекті, 800х1800х500	шт.	1			
6.4.2	Встановлення локальної панелі управління насосами	шт.	2			
6.4.3	Встановлення гнучкого герметичного ПВХ рукава в корпус з ущільненням д=20 мм	м	57			

6.4.4	Монтаж першого проводу в прокладених металевих рукавах, загальним перерізом до 16 мм ²	м	54			
6.4.5	Кріплення консолі - настіний кронштейн 100	шт.	186			
6.4.6	Встановлення перфорованого лотка та кришки лотка 100х100, Д = 3000 мм, т = 0,7 мм поверх змонтованих конструкцій	шт.	70			
6.4.7	Монтаж кабелю до 35 кВ, прокладеного поверх побудованих конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині	м	1479			
6.4.8	Монтаж трубопроводів з двошарової гнучкої гофрованої ПЕ труби д=63	м	10			
6.4.9	Монтаж трубопроводів з двошарової гнучкої гофрованої ПЕ труби д=40	м	87			
6.4.10	Монтаж кабелю до 35 кВ, встановленого в прокладених трубах	м	157			
6.4.11	Встановлення гідростатичного датчика рівня	шт.	2			
6.4.12	Встановлення регулятора сухого ходу	шт.	2			
6.4.13	Встановлення датчика вимірювання тиску	шт.	4			
6.4.14	Встановлення манометра 0-16 д=100, G1/2В	шт.	2			
7	Відновлення та посилення дорожнього покриття					
7.1	Зони засліплення ПС					
7.1.1	Демонтаж дорожнього асфальтобетонного покриття та його основи	м ³	1			
7.1.2	Перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	10			
7.1.3	Розбирання тротуарів та щебеневих основ	м ³	5			
7.1.4	Влаштування щебеневої основи тротуару, товщина шару 12 см, влаштування бетонного покриття товщиною 30 мм	м ²	40			
7.2	Гідроударні камери для гасіння водяного удару					
7.2.1	Будівництво одношарової щебеневої основи товщиною 15 см	м ²	1602			
7.2.2	Влаштування вирівнюючого шару покриття з асфальтобетонної суміші автогрейдером	т	247			
7.2.3	Відновлення рослинного шару ґрунту бульдозером з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 1	м ³	160			
7.3	Гідроударна камера 1					
7.3.1	Демонтаж дорожнього асфальтобетонного покриття та його основи	м ³	1			
7.3.2	Навантаження будівельного сміття екскаваторами на самоскиди та перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	6			
7.3.3	Розбирання тротуарів та щебеневих основ	м ³	3			
7.3.4	Влаштування щебеневої основи тротуару, товщина шару 12 см, влаштування бетонного покриття товщиною 30 мм	м ²	35			
7.4	Гідроударна камера 2					
7.4.1	Демонтаж дорожнього асфальтобетонного покриття та його основи	м ³	1			
7.4.2	Навантаження будівельного сміття екскаваторами на самоскиди та перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	6			
7.4.3	Розбирання тротуарів та щебеневих основ	м ³	3			
7.4.4	Влаштування щебеневої основи тротуару, товщина шару 12 см, влаштування бетонного товщиною 30 мм	м ²	35			
8	Пусконаладжувальні роботи					
8.1	Пусконаладжувальні роботи на НС 1-го підйому "Митків"	компл ект	1			
9	Інші роботи					
9.1	Встановлення фланцевих жалюзі у водоприймальній камері					

9.1.1	Установка триноги висотою до 3 м з підвіскою талі, вантажопідйомність талі до 10 т	шт.	2			
9.1.2	Монтаж електричної частини електричного талевого пристрою з живленням по гнучкому кабелю, що переміщується в межах балки до 5 м	шт.	2			
9.1.3	Демонтаж триноги висотою до 3 м з підвіскою талі, вантажопідйомність талі до 10 т	шт.	2			
9.1.4	Демонтаж електричної частини електричного талевого пристрою з живленням по гнучкому кабелю, що переміщується в межах балки до 5 м	шт.	2			
9.2	Монтажні роботи					
9.2.1	Монтаж електричної талі 8 т	шт.	1			
9.2.2	Монтаж електричної талі 10 т	шт.	1			
9.2.3	Монтаж електричної частини електричного талевого пристрою з живленням по гнучкому кабелю, що переміщується в межах балки до 15 м	шт.	2			
9.3	Монтаж вантажопідйомного обладнання					
9.3.1	Демонтаж електричної талі, вантажопідйомність 10 т, висота підйому 18 м	шт.	2			
9.3.2	Монтаж електричної частини електричного талевого пристрою з живленням по гнучкому кабелю, що переміщується в межах балки до 5 м	шт.	2			
9.3.3	Монтаж електричної частини електричного талевого пристрою з живленням по гнучкому кабелю, що переміщується в межах балки до 15 м	шт.	2			
9.3.4	Установка триноги висотою до 6 м з підвіскою талі, вантажопідйомність талі до 10 т	шт.	1			
9.4	Гідроударна камера 1					
9.4.1	Встановлення ручного редукторного та ланцюгового підйомного пристрою 2 т	шт.	1			
9.5	Гідроударна камера 2					
9.5.1	Встановлення ручного редукторного та ланцюгового підйомного пристрою 2 т	шт.	1			
10	Конструкція зворотного клапана на насосній станції, повністю обладнана на вихідній трубі	Одноразова сума	1			
11	Встановлення заглиблених насосів та системи трубопроводів всередині НС для уникнення затоплення водою	Одноразова сума	1			
	ЗАГАЛЬНА СУМА ПЕРЕНЕСЕНА НА ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК					

Примітка:

1. У разі розбіжностей між ціною за одиницю та проміжною ціною, ціни будуть скориговані відповідно до пункту 30.1(b) Інструкції для учасників тендеру.
2. Обов'язкові запасні частини визначаються Учасником тендеру, виходячи з його досвіду, для забезпечення безперебійної роботи запропонованого обладнання протягом перших щонайменше двох років.

Ім'я:

На посаді

Підпис

Належним чином уповноважений на підписання тендерної пропозиції від імені та за дорученням
(назва учасника)

Датовано ____ дня _____

**Реконструкція та модернізація водозабору «Митків» та водоочисної станції
«Вікно» Черга 3**

ТАБЛИЦЯ ЦІН № 3

Пусковий комплекс (ПК) 2 - Водоочисна станція Вікно

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
		1	2	3	4	5
1	<u>Підготовчі роботи</u>					
1.1	Демонтаж дорожнього асфальтобетонного покриття та його основ, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	м ³	1260			
1.2	Демонтаж дорожнього покриття та щебених фундаментів, вивезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	м ³	2700			
2	<u>Демонтажні роботи</u>					
2.1	<u>Демонтаж обладнання (ТХ.3, ВР. Лист 1)</u>					
2.1.1	Демонтаж чавунних фланцевих засувов на умовний тиск 1, діаметр умовного проходу 1000 мм	шт	5			
2.1.2	Демонтаж чавунних фланцевих засувов на умовний тиск 1 МПа, діаметр умовного проходу 800 мм	шт	6			
2.1.3	Демонтаж чавунних фланцевих засувов на умовний тиск 1 МПа, діаметр умовного проходу 600 мм	шт	13			
2.1.4	Демонтаж чавунних фланцевих засувов на умовний тиск 1 МПа, діаметр умовного проходу 400 мм	шт	8			
2.1.5	Демонтаж чавунних фланцевих засувов на умовний тиск 1 МПа, діаметр умовного проходу 125-150 мм	шт	34			
2.1.6	Демонтаж сталевих водопровідних труб Ду 1000 від виходу з камери NS 4PK0+00 до входу в камеру 4PC	м	12			
2.1.7	Демонтажне кільце круглих колодязів зі збірної залізобетону	м ³	22			
2.1.8	Демонтаж збірних круглих залізобетонних колодязів у сухих ґрунтах	м ³	17			
2.2	<u>Дністровсько-Чернівецька магістраль НС-II - ділянка НС-III +09.07 - Пуск ВОР.2</u>					
2.2.1	Демонтаж чавунних засувов або зворотних клапанів Ду 100 мм	шт	13			
2.2.2	Демонтаж чавунних засувов Ду 50	шт	3			
2.2.3	Демонтаж зварного відводу Ду100	шт	13			
2.2.4	Демонтаж зварного відводу Ду 50	шт	3			
2.2.5	Демонтаж подвійного повітряного клапана	шт	3			
2.2.6	Демонтаж одинарного клапана випуску повітря	шт	10			
2.2.7	Демонтаж роликової опори	кг	14			
2.2.8	Демонтаж сталевий вставки Ду 800	кг	2480			
2.2.9	Демонтаж сталевих водопровідних труб Ду 900 мм	м	4			
2.2.10	Демонтаж фланцевих клапанів з ковкого чавуну на номінальний тиск 1 МПа, Ду1200	шт	3			
2.2.11	Демонтаж фланцевих клапанів з ковкого чавуну на номінальний тиск 1 МПа, Ду800	шт	10			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
2.2.12	Демонтаж відповідних сталевих фланців трубопроводів Ду50	шт	6			
2.2.13	Демонтаж коротких вентилів з ковкого чавуну Ду100	шт	13			
2.2.14	Демонтаж відповідних фланців до сталевих трубопроводів Ду100	шт	26			
2.3	Гідроударна камера №1					
2.3.1	Демонтаж фланцевих засувов з ковкого чавуну на номінальний тиск 1 МПа, Ду1000	шт	1			
2.3.2	Демонтаж засувов або зворотних клапанів з ковкого чавуну Ду300	шт	2			
2.3.3	Демонтаж вентилів з ковкого чавуну Ду200	шт	1			
2.3.4	Демонтажний клапан Ду1000	шт	1			
2.3.5	Демонтаж гідроударного клапана Ду 300	шт	2			
2.3.6	Демонтаж фланців (сталевий трубопровід Ду1000)	шт	4			
2.3.7	Демонтаж фланців (сталевий трубопровід Ду300)	шт	4			
3	<u>Будівельні роботи</u>					
3.1	Фундамент насосного блоку №3					
3.1.1	Демонтаж бетонних фундаментів	м³	5			
3.1.2	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, перевезення будівельного сміття на відстань до 30 км	т	10			
3.1.3	Обробка поверхні піскоструминним апаратом у містких конструкціях - очищення поверхні	м²	6			
3.1.4	Будівництво залізобетонних фундаментів під обладнання з об'ємом в одному місці до 10 м³	м³	3			
3.1.5	Встановлення фундаментного анкерного болта 1 (85 кг) - M24x300	шт	10			
3.1.6	Улаштування цементних покриттів товщиною 20 мм, додавати на кожні 5 мм зміни товщини цементного покриття до 50 мм	м²	6			
3.1.7	Приготування важких цементних розчинів марки 200	м³	1			
3.2	Фундамент насосного блоку №4					
3.2.1	Демонтаж бетонних фундаментів	м³	10			
3.2.2	Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, перевезення будівельного сміття на відстань до 25 км	т	21			
3.2.3	Обробка поверхні піскоструминним апаратом у містких конструкціях - очищення поверхні	м²	14			
3.2.4	Будівництво залізобетонних фундаментів під обладнання з об'ємом в одному місці до 10 м³	м³	3			
3.2.5	Встановлення фундаментного анкерного болта 1 (85 кг) - M24x300	шт	12			
3.2.6	Улаштування цементних покриттів товщиною 20 мм, додавати на кожні 5 мм зміни товщини цементного покриття до 50 мм	м²	14			
3.2.7	Приготування важких цементних розчинів марки 200	м³	1			
3.3	II підйом НС - Фасад					
3.3.1	Герметизація тріщин і швів у бетонних і залізобетонних конструкціях поліцементним розчином. площа поперечного перерізу до 5 см², шви по вертикальній поверхні	м	735			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.3.2	Підготовка бетонних поверхонь з подальшим нанесенням оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм	м ²	83			
3.3.3	Розшивання швів раніше виконаної цегляної кладки	м ²	216			
3.3.4	Кладка окремих ділянок цегляної стіни з об'ємом кладки в одному місці до 5 м ³	м ³	1			
3.3.5	Грунтування стін, перший шар, поглиблене оштукатурювання цегляної кладки стін вручну цементно-вапняним розчином	м ²	30			
3.3.6	Грунтування та штукатурення бетонних і оштукатурених поверхонь	м ²	1664			
3.3.7	Демонтаж віконних блоків з одинарною і подвійною рамою в кам'яних стінах промислових будівель при прорізах до 5 м ²	м ²	446			
3.3.8	Заповнення віконних прорізів у кам'яних стінах житлових і громадських будівель збірними металопластиковими блоками площею до 2 м ²	м ²	446			
3.3.9	Демонтаж металевих дверей зі сталевими коробками, монтаж металевих дверних коробок з навішуванням дверного полотна	м ²	18			
3.3.10	Демонтаж металевих воріт зі сталевими дверними коробками 3600*3600, монтаж металевих воріт зі сталевими дверними коробками 3600*3600	м ²	13			
3.3.11	Заміна ременів, форми капота, зовнішніх порогів, карнизів шириною до 0,4 м з листової сталі	м	20			
3.3.12	Монтаж і демонтаж трубчастих риштувань висотою до 16 м для зовнішніх фасадних робіт	м ²	2205			
3.4	II підйом НС - внутрішні роботи					
3.4.1	Нанесення відновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм: поверхні стель	м ²	600			
3.4.2	Покриття металевих конструкцій (- металеві балки) шириною до 250 мм	м ²	150			
3.4.3	Обмазування та прошивання швів стельових панелей розчином з нижньої сторони	м	227			
3.4.4	Грунтування стельових поверхонь, перший шар	м ²	680			
3.4.5	Покращена штукатурка стель цементним розчином вручну поверх бетону	м ²	1220			
3.4.6	Демонтаж покрівлі з рулонних матеріалів, демонтаж вирівнюючих піщано-цементних стяжок товщиною 15 мм, демонтаж вирівнюючих піщано-цементних стяжок на кожний 1 мм зміни товщини	м ²	460			
3.4.7	Навантаження відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	25			
3.4.8	Нанесення бітумної ґрунтовки	м ²	460			
3.4.9	Будівництво скатних покрівель з термозварювальних матеріалів у два шари	м ²	570			
3.4.10	Нанесення піщано-цементної вирівнюючої стяжки товщиною 15 мм, внесення піщано-цементної вирівнюючої стяжки на кожний 1 мм зміни товщини до 50 мм	м ²	460			
3.4.11	Грунтування бетонних та оштукатурених поверхонь	м ²	153			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.4.12	Встановлення невеликих накриттів [парапетів] з оцинкованих сталевих листів	м ²	153			
3.4.13	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь	м ²	120			
3.4.14	Демонтаж оздоблення стін з керамічної глазурованої плитки	м ²	180			
3.4.15	Навантаження відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	35			
3.4.16	Оздоблення поверхонь стін керамічною плиткою на розчині з сухої клейової суміші, кількість плиток на 1 м ² до 7 шт.	м ²	255			
3.4.17	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь	м ²	800			
3.4.18	Оздоблення поверхонь стін керамічною плиткою на розчині з сухої клейової суміші, кількість плиток на 1 м ² до 7 шт.	м ²	60			
3.4.19	Демонтаж підлогового покриття з керамічної плитки	м ²	145			
3.4.20	Навантаження відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	6			
3.4.21	Оздоблення підлоги керамічною плиткою на розчині з сухої клейової суміші, кількість плиток на 1 м ² до 7 шт.	м ²	195			
3.4.22	Встановлення захисних ковпаків зі сталевих листів над валами круглої форми Ду 400 мм	заглушка	10			
3.4.23	Монтаж і демонтаж трубчастих інвентарних риштувань для внутрішніх робіт при висоті приміщення до 6 м, додавати за кожні наступні 4 м висоти даху	м ²	1188			
3.5	Сервісні платформи №1, №2, №3					
3.5.1	Виготовлення елементів майданчиків для обслуговування обладнання та трубопроводів, монтаж майданчиків з настилом і огорожею з листової, рифленої, гладкої та круглої сталі	кг	895			
3.5.2	Очищення поверхонь щітками, ґрунтування металевих поверхонь	м ²	61			
3.6	Будівля фільтрів. Фасад.					
3.6.1	Герметизація тріщин і швів у бетонних і залізобетонних конструкціях поліцементним розчином. площа поперечного перерізу до 5 см ² , шви по вертикальній поверхні	м	390			
3.6.2	Нанесення оновленого захисного шару бетонних і залізобетонних конструкцій	м ²	54			
3.6.3	Розшивання швів раніше виконаної цегляної кладки	м ²	75			
3.6.4	Кладка окремих ділянок цегляної стіни з об'ємом кладки в одному місці до 5 м ³	м ³	1			
3.6.5	Покращене оштукатурювання цегляної кладки стін вручну розчином	м ³	30			
3.6.6	Ґрунтування та нанесення оновленого захисного шару бетону з подальшим полівінілацетатним фарбуванням фасадів з риштування з ґрунтуванням поверхні	м ²	280			
3.6.7	Демонтаж віконних блоків з одинарними і подвійними рамами в кам'яних стінах промислових будівель при відкриванні	м ²	230			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.6.8	Заповнення віконних прорізів у кам'яних стінах житлових і громадських будівель за допомогою збірних металопластикових блоків площею до 2 м ²	м ²	230			
3.6.9	Демонтаж металевих дверних коробок, включаючи навішування дверного полотна	м ²	2			
3.6.10	Встановлення металевих дверних коробок, включаючи навішування дверного полотна	м ²	2			
3.6.11	Демонтаж металевих воріт зі сталевими дверними коробками 3600*3600, монтаж металевих воріт зі сталевими дверними коробками 3600*3600	м ²	13			
3.6.12	Монтаж і демонтаж трубчастих риштувань висотою до 16 м для зовнішніх фасадних робіт	м ²	2087			
3.7	Будівля фільтрів. Покрівельні роботи.					
3.7.1	Демонтаж покрівлі з рулонних матеріалів, демонтаж піщано-цементних вирівнюючих стяжок товщиною 15 мм, демонтаж піщано-цементних вирівнюючих стяжок на кожні 1 мм зміни товщини	м ²	2160			
3.7.2	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	117			
3.7.3	Нанесення бітумної ґрунтовки, влаштування скатних покрівель з термозварювальних матеріалів у два шари, влаштування піщано-цементних вирівнюючих стяжок товщиною 15 мм	м ²	2160			
3.8	Будівля фільтрів. Колони, стіни, стики.					
3.8.1	Демонтаж оздоблення стін з глазурованої керамічної плитки	м ²	85			
3.8.2	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	4			
3.8.3	Ґрунтування та нанесення оновленого захисного шару на бетонні та оштукатурені поверхні	м ²	900			
3.8.4	Просте фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по штукатурці та збірних конструкціях, поґрунтованих під фарбування	м ²	130			
3.8.5	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту, з подальшим нанесенням оновленого захисного покриття шару бетонних і залізобетонних конструкцій	м ²	110			
3.8.6	Покриття металевих конструкцій (- закладні деталі) до 250 мм	м ²	260			
3.8.7	Демонтаж оздоблення стін з глазурованої керамічної плитки	м ²	135			
3.8.8	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	6			
3.8.9	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь	м ²	1330			
3.8.10	Нанесення оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	1330			
3.8.11	Просте фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами по штукатурці та збірних конструкціях, поґрунтованих під фарбування	м ²	340			
3.8.12	Демонтаж прямих сходів з огорожею	кг	728			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.9	Будівля фільтрів. Покрівельні балки, плити перекриття, підкранові балки.					
3.9.1	Ґрунтування бетонних і оштукатурених поверхонь з подальшим нанесенням оновленого захисного шару бетонних і залізобетонних конструкцій	м ²	500			
3.9.2	Нанесення оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	100			
3.9.3	Покриття металевих конструкцій (- закладні деталі) шириною до 250 мм	м ²	229			
3.9.4	Ґрунтування бетонних і оштукатурених поверхонь з подальшим нанесенням оновленого захисного шару бетонних і залізобетонних конструкцій	м ²	1500			
3.9.5	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту, з подальшим нанесенням оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	950			
3.9.6	Герметизація швів у бетонних і залізобетонних конструкціях полімерцементним розчином, площею перерізу до 5 см ² , шви на вертикальній поверхні	м	456			
3.9.7	Монтаж і демонтаж трубчастих інвентарних риштувань для внутрішніх робіт в приміщенні, додавати на кожні наступні 4 м висоти даху	м ²	2160			
3.10	Підлоги будівель фільтрів та камери					
3.10.1	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту	м ²	400			
3.10.2	Нанесення оновленого захисного шару на горизонтальні бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	570			
3.10.3	Демонтаж підлогового покриття з керамічної плитки	м ²	150			
3.10.4	Навантаження відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	6			
3.10.5	Оздоблення підлоги керамічною плиткою на розчині з сухої клейової суміші, кількість плиток на 1 м ² до 7 штук, ґрунтування бетонних і оштукатурених поверхонь, нанесення відновленого захисного шару горизонтальних бетонних і залізобетонних конструкцій	м ²	200			
3.10.6	Демонтаж оздоблення стін з керамічної глазурованої плитки	м ²	650			
3.10.7	Відскок мінометного снаряду, площа відскоку в одному місці більше 5 м ² = K=0,7	м ²	325			
3.10.8	Навантаження відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	51			
3.10.9	Обробка цементної штукатурки нейтралізуючим розчином Оздоблення поверхонь стін керамічною плиткою на розчині з сухої клейової суміші, кількість плиток на 1 м ² до 7 шт.	м ²	650			
3.10.10	Демонтаж оздоблення стін з керамічної глазурованої плитки	м ²	3330			
3.10.11	Відскок мінометного снаряду, площа відскоку в одному місці більше 5 м ² = K=0,7	м ²	1665			
3.10.12	Навантаження відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	260			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.10.13	Ґрунтування поверхонь стін, перший шар, суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін	м ²	3330			
3.10.14	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь, нанесення оновленого захисного шару на горизонтальні бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	87			
3.10.15	Демонтаж оздоблення стін з керамічної глазурованої плитки	м ²	250			
3.10.16	Відскок мінометного снаряду, площа відскоку в одному місці більше 5 м ²	м ²	125			
3.10.17	Навантаження відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	20			
3.10.18	Оздоблення поверхонь стін керамічною плиткою на розчині з сухої клейової суміші, кількість плиток на 1 м ² до 7 шт.	м ²	250			
3.11	Будівля фільтрів. Ґанок.					
3.11.1	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту, з подальшим нанесенням оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	20			
3.11.2	Герметизація швів у бетонних і залізобетонних конструкціях полімерцементним розчином, площею перерізу до 5 см ² , шви на вертикальній поверхні	м	91			
3.11.3	Демонтаж покрівлі з рулонних матеріалів, демонтаж вирівнюючих піщано-цементних стяжок товщиною 15 мм	м ²	20			
3.11.4	Навантаження відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	1			
3.11.5	Улаштування вирівнюючих цементно-піщаних стяжок товщиною 15 мм, нанесення бітумної ґрунтовки, улаштування скатних покрівель з термозварювальних матеріалів у два шари, ґрунтування поверхонь, перший шар з подальшим оштукатурюванням стін цементним розчином вручну поверх бетону, покращене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами поверх штукатурки	м ²	25			
3.11.6	Штукатурка поверхонь стін, перший шар, покращене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами поверх штукатурки	м ²	40			
3.12	Будівля фільтрів. Перекриття плит вбудованих перекриттів.					
3.12.1	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь, нанесення оновленого захисного шару на горизонтальні бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	240			
3.12.2	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту, з подальшим нанесенням оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	90			
3.12.3	Герметизація швів у бетонних і залізобетонних конструкціях полімерцементним розчином, площею перерізу до 5 см ² , шви на вертикальній поверхні	м	263			
3.13	Будівля фільтрів. Сервісна платформа Or 1.					

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.13.1	Виготовлення елементів майданчиків для обслуговування обладнання та трубопроводів, монтаж майданчиків з настилом і огорожею з листової, рифленої, гладкої та круглої сталі	т	14			
3.13.2	Знежирення поверхонь обладнання та трубопроводів діаметром понад 500 мм уайт-спіритом, ґрунтування металевих поверхонь	м²	67			
3.14	Відстійники, реакційна камера КБ-3. Дах і парапет.					
3.14.1	Розбирання покрівлі з рулонних матеріалів, розбирання покрівлі з рулонних матеріалів в 1-3 шари, демонтаж піщано-цементних вирівнюючих стяжок товщиною 15 мм	м²	4274			
3.14.2	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	231			
3.14.3	Нанесення бітумної ґрунтовки, влаштування скатних покрівель з термозварювальних матеріалів у два шари, ґрунтування поверхонь стін, перший шар, влаштування цементно-піщаної вирівнюючої стяжки товщиною 15 мм	м²	4403			
3.14.4	Ґрунтування бетонних і оштукатурених поверхонь та нанесення оновленого захисного шару бетонних і залізобетонних конструкцій з подальшим полівінілацетатним фарбуванням фасадів з рихтувань з ґрунтуванням поверхні	м²	133			
3.14.5	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту з подальшим полівінілацетатним фарбуванням фасадів з рихтування з ґрунтуванням поверхні	м²	20			
3.14.6	Ущільнення та затирання швів панелей перекриття розчином знизу - Стики	м шва	300			
3.14.7	Встановлення невеликих накриттів [парапетів] з оцинкованого сталевого листа	м²	41			
3.15	Контактна реакційна камера КБ-3. Покрівельні роботи.					
3.15.1	Демонтаж покрівлі з рулонних матеріалів, демонтаж цементної стяжки	м²	1830			
3.15.2	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	99			
3.15.3	Нанесення бітумного праймера, влаштування скатних покрівель з термозварювальних матеріалів у два шари	м²	1952			
3.16	Контактна реакційна камера КБ-3. Покрівельні балки, плити перекриття, підкранові балки.					
3.16.1	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь, нанесення оновленого захисного шару на горизонтальні бетонні та залізобетонні конструкції	м²	720			
3.16.2	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту: поверхні стелі з відкритою арматурою	м²	144			
3.16.3	Нанесення оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції	м²	1800			
3.16.4	Покриття металевих конструкцій (- закладні деталі) шириною до 250 мм	м²	90			
3.16.5	Ґрунтування бетонних і оштукатурених поверхонь з подальшим нанесенням оновленого захисного шару бетонних і залізобетонних конструкцій	м²	1800			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.16.6	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту, з подальшим нанесенням відновленого захисного шару бетонних і залізобетонних конструкцій та оштукатурюванням бетонних поверхонь полімерцементною штукатуркою	м ²	1200			
3.16.7	Герметизація швів у бетонних і залізобетонних конструкціях полімерцементним розчином, площею перерізу до 5 см ² , шви на вертикальній поверхні	м	682			
3.16.8	Демонтаж підлогового покриття з керамічної плитки	м ²	150			
3.16.9	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	6			
3.16.10	Оздоблення підлоги керамічною плиткою на розчині з сухої клейової суміші, кількість плиток на 1 м ² до 7 шт.	м ²	200			
3.16.11	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь, нанесення оновленого захисного шару на горизонтальні бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	33			
3.16.12	Нанесення оновленого захисного шару бетонних та залізобетонних конструкцій з подальшим покращенням фарбуванням стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами поверх штукатурки	м ²	94			
3.16.13	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту, з подальшим нанесенням відновленого захисного шару бетонних і залізобетонних конструкцій та оштукатурюванням бетонних поверхонь полімерцементною штукатуркою	м ²	40			
3.16.14	Покриття металевих конструкцій (- закладні деталі) шириною до 250 мм	м ²	50			
3.16.15	Герметизація швів у бетонних і залізобетонних конструкціях полімерцементним розчином, площею перерізу до 5 см ² , шви на вертикальній поверхні	м	390			
3.16.16	Герметизація швів у бетонних і залізобетонних конструкціях полімерцементним розчином, площею перерізу до 5 см ² , шви на вертикальній поверхні	м	390			
3.16.17	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту, з подальшим нанесенням оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	135			
3.16.18	Розшивання швів раніше виконаної цегляної кладки	м ²	200			
3.16.19	Кладка окремих ділянок цегляної стіни з об'ємом кладки в одному місці до 5 м ³	м ³	1			
3.16.20	Ґрунтування стін, перший шар	м ²	280			
3.16.21	Нанесення оновленого захисного шару бетонних і залізобетонних конструкцій та полівінілацетатне фарбування фасадів з рихтування з ґрунтуванням поверхні	м ²	200			
3.16.22	Демонтаж віконних блоків з одинарною і подвійною рамою в кам'яних стінах промислових будівель при прорізах до 5 м ²	м ²	152			
3.16.23	Заповнення віконних прорізів у кам'яних стінах житлових і громадських будівель збірними металопластиковими блоками площею до 2 м ²	м ²	152			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.16.24	Демонтаж металевих дверних коробок з навішуванням дверного полотна, монтаж металевих дверних коробок з навішуванням дверного полотна	м ²	4			
3.16.25	Демонтаж металевих воріт зі сталевими дверними коробками 3600*3600, монтаж металевих воріт зі сталевими дверними коробками 3600*3600	м ²	26			
3.16.26	Демонтаж підлогового покриття з керамічної плитки	м ²	140			
3.16.27	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	6			
3.16.28	Нанесення оновленого захисного шару бетонних і залізобетонних конструкцій та покращене фарбування стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами поверх штукатурки	м ²	1250			
3.16.29	Демонтаж оздоблення стін з керамічної глазурованої плитки	м ²	2180			
3.16.30	Відскок розчину від цегляної кладки та бетонних стін і стелі, площа відскоку в одному місці більше 5 м ²	м ²	1090			
3.16.31	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	171			
3.16.32	Ґрунтування стін, перший шар, суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін	м ²	2180			
3.16.33	Демонтаж оздоблення стін з керамічної глазурованої плитки	м ²	574			
3.16.34	Відскок розчину від цегляної кладки та бетонних стін і стелі, площа відскоку в одному місці більше 5 м ²	м ²	287			
3.16.35	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	44			
3.16.36	Оздоблення стін антисептиком, перший шар, оздоблення поверхонь стін керамічною плиткою на розчині з сухої клейової суміші, кількість плиток на 1 м ² до 7 шт.	м ²	574			
3.16.37	Демонтаж оздоблення стін з керамічної глазурованої плитки	м ²	950			
3.16.38	Відскок розчину від цегляної кладки та бетонних стін і стелі, площа відскоку в одному місці більше 5 м ²	м ²	475			
3.16.39	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	74			
3.16.40	Ґрунтування стін, перший шар, суцільне вирівнювання бетонних поверхонь стін	м ²	950			
3.16.41	Демонтаж оздоблення стін з керамічної глазурованої плитки	м ²	455			
3.16.42	Відскок розчину від цегляної кладки та бетонних стін і стелі, площа відскоку в одному місці більше 5 м ²	м ²	228			
3.16.43	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	36			
3.16.44	Оздоблення стін антисептиком, перший шар, оздоблення поверхонь стін керамічною плиткою на розчині з сухої клейової суміші, кількість плиток на 1 м ² до 7 шт.	м ²	455			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.16.45	Монтаж і демонтаж трубчастих інвентарних риштувань для внутрішніх робіт при висоті приміщення до 6 м, додавати за кожні наступні 6 м висоти даху	м ²	2160			
3.17	Блок реагентного приміщення: підлога, стіни, колони					
3.17.1	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь, нанесення оновленого захисного шару на горизонтальні бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	28			
3.17.2	Демонтаж металевих воріт зі сталевими дверними коробками 3600*3600, монтаж металевих воріт зі сталевими дверними коробками 3600*3600	м ²	65			
3.17.3	Демонтаж металевих дверей зі сталевими коробками, монтаж утеплених металевих дверей	м ²	6			
3.17.4	Демонтаж підлогового покриття з керамічної плитки	м ²	95			
3.17.5	Демонтаж цементного покриття підлоги	м ²	67			
3.17.6	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	7			
3.17.7	Ґрунтування стін, перший шар, влаштування цементних стяжок товщиною 20 мм, оздоблення поверхонь стін керамічною плиткою на розчині з сухої клейової суміші, кількість плиток на 1 м ² до 7 шт.	м ²	95			
3.17.8	Демонтаж металевих дверей зі сталевими коробками, монтаж утеплених металевих дверей	м ²	4			
3.17.9	Демонтаж віконних блоків з одинарною і подвійною рамою в кам'яних стінах промислових будівель при прорізах до 5 м ²	м ²	120			
3.17.10	Заповнення віконних прорізів у кам'яних стінах житлових і громадських будівель за допомогою збірних металопластикових блоків площею до 2 м ²	м ²	120			
3.17.11	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь	м ²	80			
3.17.12	Нанесення оновленого захисного шару горизонтальних бетонних і залізобетонних конструкцій при товщині шару відремонтованого матеріалу 10 мм	м ²	146			
3.17.13	Герметизація тріщин і швів у бетонних і залізобетонних конструкціях поліцементним розчином. площа поперечного перерізу до 5 см ² , шви по вертикальній поверхні(2м ³)	м	390			
3.17.14	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту, з подальшим нанесенням оновленого захисного покриття шару бетонних і залізобетонних конструкцій	м ²	253			
3.17.15	Розшивання швів раніше виконаної цегляної кладки	м ²	125			
3.17.16	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь	м ²	30			
3.17.17	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь	м ²	140			
3.17.18	Ґрунтування бетонних і оштукатурених поверхонь з подальшим нанесенням оновленого захисного шару бетонних і залізобетонних конструкцій та покращеним фарбуванням стін полівінілацетатними водоемульсійними сумішами поверх штукатурки	м ²	120			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.17.19	Ґрунтування бетонних і оштукатурених поверхонь з подальшим нанесенням оновленого захисного шару бетонних і залізобетонних конструкцій	м ²	50			
3.17.20	Ґрунтування бетонних і оштукатурених поверхонь з подальшим нанесенням оновленого захисного шару бетонних і залізобетонних конструкцій	м ²	25			
3.17.21	Підготовка бетонних поверхонь, що підлягають ремонту, з подальшим нанесенням оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	10			
3.17.22	Герметизація швів у бетонних і залізобетонних конструкціях полімерцементним розчином, площею перерізу до 5 см ² , шви на вертикальній поверхні	м	200			
3.17.23	Демонтаж покрівлі з рулонних матеріалів, демонтаж цементної стяжки	м ²	840			
3.17.24	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	т	45			
3.17.25	Ґрунтування стін, перший шар, нанесення піщано-цементної вирівнюючої стяжки товщиною 15 мм	м ²	840			
3.17.26	Нанесення бітумного праймера, влаштування скатних покрівель з термозварювальних матеріалів у два шари	м ²	950			
3.17.27	Встановлення невеликих накриттів [парапетів] з оцинкованого сталевих листа	м ²	72			
3.17.28	Покриття металевих конструкцій (- закладні деталі) шириною до 250 мм	м ²	20			
3.17.29	Монтаж і демонтаж трубчастих інвентарних риштувань для внутрішніх робіт на висоті приміщення до 6 м	м ²	840			
3.18	Блок реагентного приміщення: металоконструкції					
3.18.1	Демонтаж майданчиків з настилом і огорожею з листової, рифленої, щілинної і круглої сталі, виготовлення ґратчастих огорожувальних конструкцій, монтаж огорожі	кг	653			
3.18.2	Ґрунтування металевих поверхонь ґрунтовкою ГФ-021 в один шар, фарбування заґрунтованих металевих поверхонь емаллю ПФ-115 в 2 шари	м ²	41			
3.18.3	Покриття металевих конструкцій (- закладні деталі) шириною до 250 мм	м ²	30			
3.18.4	Ґрунтування бетонних та оштукатурених поверхонь антисептиком, перший шар, нанесення оновленого захисного покриття шар горизонтальних бетонних і залізобетонних конструкцій, гідроізоляція бетонних і оштукатурених поверхонь, перший шар і наступний шар	м ²	50			
3.19	Реконструкція камери ф=2мм					
3.19.1	Монтаж плит перекриття ПТ8-11-19	шт	7			
3.19.2	Будівництво драбин, з'єднань і кронштейнів - кронштейни для драбин	кг	113			
3.19.3	Свердління отворів у залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердління 200 мм	шт	112			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.19.4	Монтаж невеликих металевих конструкцій вагою до 0,1 т - кронштейни для сходів	кг	113			
3.19.5	Гідроізоляція швів у залізобетонних стінах ін'єкційним методом, переріз шва 20 мм х 100 мм, без фільтрації води	м шва	210			
3.19.6	Ґрунтування стін, влаштування металевої сітчастої основи під штукатурку поверх цегляних і бетонних поверхонь з подальшим нанесенням оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції, фарбування оштукатурених внутрішніх стін	м ²	112			
3.19.7	Свердління горизонтальних отворів в залізобетонних конструкціях з використанням теплоносія /води/, глибиною 200 мм і діаметром 160 мм	шт	7			
3.19.8	Будівництво димової труби ф=152, встановлення вентиляційних елементів	кг	266			
3.19.9	Застосування посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції для сталевих трубопроводів Ду 150	м	15			
3.19.10	Ущільнення сальникових набивок при проходженні труб через фундаменти або стіни підвалів, Ду до 200 мм	і таке інше. Ящик	7			
3.19.11	Встановлення захисних ковпаків зі сталевих листів над валами круглої форми Ду 150 мм	заглушка	7			
3.19.12	Фарбування заґрунтованих металевих поверхонь	м ²	7			
3.20	Реконструкція камери ф=1,5мм					
3.20.1	Монтаж плит перекриття ПТ8-11-19	шт	24			
3.20.2	Будівництво драбин, з'єднань і кронштейнів - кронштейни для драбин Монтаж невеликих металевих конструкцій вагою до 0,1 тонни - кронштейни для сходів	кг	386			
3.20.3	Свердління отворів у залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердління 200 мм	шт	384			
3.20.4	Гідроізоляція швів у залізобетонних стінах ін'єкційним методом, переріз шва 20 мм х 100 мм, без фільтрації води	м шва	720			
3.20.5	Ґрунтування стін, перший шар	м ²	2112			
3.20.6	Нанесення оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	384			
3.20.7	Фарбування оштукатурених внутрішніх стін вапняними розчинами з попередньою підготовкою поверхні	м ²	288			
3.20.8	Свердління горизонтальних отворів в залізобетонних конструкціях з використанням теплоносія /води/, глибиною 200 мм і діаметром 160 мм	шт	24			
3.20.9	Будівництво димової труби ф=152	кг	912			
3.20.10	Прокладання сталевих водопровідних труб, труба Ду 150	м	50			
3.20.11	Встановлення захисних ковпаків зі сталевих листів над валами круглої форми Ду 150 мм	заглушка	24			
3.21	Реконструкція камери ВК-18					
3.21.1	Монтаж плит перекриття ПТ8-11-19	шт	1			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.21.2	Будівництво драбин, з'єднань і кронштейнів - кронштейни для драбин Монтаж невеликих металевих конструкцій вагою до 0,1 тонни - кронштейни для сходів	кг	16			
3.21.3	Свердління отворів у залізобетонних конструкціях, діаметр отвору 60 мм, глибина свердління 200 мм	шт	16			
3.21.4	Гідроізоляція швів у залізобетонних стінах ін'єкційним методом, переріз шва 20 мм х 100 мм, без фільтрації води	м шва	50			
	А. Підземна частина					
3.21.5	Ґрунтування стін, влаштування металевої сітчастої основи під штукатурку на цегляні та бетонні поверхні, нанесення оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції та фарбування оштукатурених внутрішніх стін	м ²	26			
3.21.6	Свердління горизонтальних отворів в залізобетонних конструкціях з використанням теплоносія /води/, глибиною 200 мм, діаметром 160 мм	шт	1			
3.21.7	Будівництво димової труби ф=152	кг	38			
3.21.8	Прокладання сталевих водопровідних труб труба Ду150	м	2			
3.21.9	Встановлення захисних ковпаків зі сталевих листів над валами круглої форми Ду150	заглушка	1			
3.22	Реконструкція камери МК8					
3.22.1	Монтаж збірних круглих залізобетонних колодязів в сухих ґрунтах	м ³	5			
3.22.2	Гідроізоляція швів у залізобетонних стінах ін'єкційним методом, переріз шва 20 мм х 100 мм, без фільтрації води	м шва	650			
3.22.3	Ґрунтування стін, нанесення оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції, влаштування металевої сітчастої основи під штукатурку на цегляні та бетонні поверхні	м ²	286			
3.23	Гідравлічна камера придушення гідроудару №1					
3.23.1	Демонтаж покрівлі з рулонних матеріалів, демонтаж цементної стяжки	м ²	28			
3.23.2	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	кг	1 500			
3.23.3	Демонтаж одиночних підкранових балок на висоті до 25 м і вагою до 1 тонни (лист 3)	кг	1 100			
3.23.4	Демонтаж плит покриття з опорами з обох боків і площею до 10 м ² [для будівництва в районах з рівнем сейсмічності до 6 балів].	шт	8			
3.23.5	Перевезення збірних залізобетонних елементів довжиною від 6,6 до 12 м автомобілями загального призначення на відстань до 30 км	кг	3 080			
3.23.6	Розбирання цегляних стін	м ³	3			
3.23.7	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	кг	2 400			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.23.8	Ґрунтування стель, монтаж металевої сітки для штукатурки на цегляні та бетонні поверхні, нанесення оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	72			
3.23.9	Ґрунтування стін, нанесення оновленого захисного шару на бетонні та залізобетонні конструкції	м ²	167			
3.23.10	Ґрунтування стін антисептиком, перший шар	м ²	25			
3.23.11	Встановлення металевих дверних коробок з дверними панелями	м ²	3			
3.23.12	Ручне очищення простих фасадів від моху	м ²	21			
3.23.13	Демонтаж оздоблення стін з керамічної глазурованої плитки	м ²	109			
3.23.14	Навантаження будівельного відходів на самоскиди екскаваторами, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	кг	4 800			
3.23.15	Монтаж покриттів [парапетів] з оцинкованої листової сталі	м ²	4			
3.23.16	Демонтаж платформ з настилом і огорожею (лист 6)	т	5			
3.23.17	Монтаж і демонтаж інвентарних трубчастих риштувань висотою до 20 м всередині об'єктів	м ²	237			
3.24	Ремонт накриття камери №1					
3.24.1	Кладка ділянок цегляних стін та заповнення прорізів у цегляній кладці стін, об'ємом кладки в одному місці до 5 м3	м ³	3			
3.24.2	Розміщення поясів в опалубці	м ³	4			
3.24.3	Виробництво ЗД-1 =12 шт.	кг	120			
3.24.4	Ґрунтування металевих поверхонь в один шар ґрунтовкою GF-0119	м ²	3			
3.24.5	Встановлення закладних деталей вагою понад 5 кг до 10 кг	кг	116			
3.24.6	Монтаж балок /на залізобетонні та кам'яні опори/.	кг	1 100			
3.24.7	Ґрунтування металевих поверхонь в один шар	м ²	42			
3.24.8	Монтаж покрівлі зі збірних ламінованих панелей /монтаж заводських пофарбованих або нефарбованих конструкцій, що поставляються в пакетах/.	м ²	65			
3.25	Майданчик обслуговування гідравлічної камери гасіння гідроударів №1					
3.25.1	Будівництво балок, монтаж балок /на залізобетонні та кам'яні опори/.	кг	880			
3.25.2	Виготовлення елементів платформ для обслуговування обладнання та трубопроводів	кг	1 145			
3.25.3	Будівництво паркану	кг	105			
3.25.4	Монтаж платформ з настилом і огорожею з листової, рифленої, гладкої та круглої сталі	кг	1 250			
3.25.5	Очищення поверхонь за допомогою щіток	м ²	130			
3.25.6	Знежирення поверхонь приладів і трубопроводів Ду500 уайт-спіритом	м ²	61			
3.25.7	Ґрунтування металевих поверхонь в один шар, фарбування заґрунтованих металевих поверхонь в 2 шари	м ²	130			
3.26	Загальнобудівельні роботи в камерах: ВК 9, ВК 11, ВК-18, ВК 22, ВК 27, ВК 33, ВК 39, ВК 41, ВК 51, ВК-53, ВК-55, ВК 57, ВК 61					

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
3.26.1	Монтаж збірних круглих залізобетонних колодязів в сухих ґрунтах(0,25)	м³	22			
3.26.2	Укладання плит перекриття до 5 м² до 5 тонн	шт	13			
3.27	Загальнобудівельні роботи в камерах: ВК 10, ВК 12, ВК 16, ВК 19, ВК 23, ВК 24, ВК 25, ВК 28, ВК 31, ВК 32, ВК 36, ВК 37, ВК 43, ВК 45, ВК 46, ВК 56, ВК 59, ВК 61					
3.27.1	Монтаж збірних круглих залізобетонних колодязів в сухих ґрунтах(0,25)	м³	29			
4	<u>Земляні роботи</u>					
4.1	Перекладка трубопроводу від вихідного патрубка ПС 4ПК0+00 до вхідного патрубка камери 4ПК0+9,6					
4.1.1	Розробка ґрунту з навантаженням на транспортний засіб самоскиди з однокішшевим дизельним екскаватором, група ґрунту 2, перевезення ґрунту до 1 км, робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	73			
4.1.2	Ручна обробка, очищення дна і стін вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом	м³	9			
4.1.3	Навантаження ґрунту на самоскиди однокішшевіми дизельними екскаваторами на гусеничному ході, група ґрунтів 2, транспортування ґрунту на відстань до 1 км	м³	109			
4.1.4	Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3	м³	9			
4.1.5	Облаштування піщаної основи під трубопроводи	м³	1.2			
4.1.6	Навантаження на самоскиди однокішшевіми дизельними екскаваторами на гусеничному ході, група ґрунтів 2, транспортування ґрунту до 1 км	м³	81			
4.1.7	Засипка траншей і канав бульдозерами з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунту 2	м³	65			
4.1.8	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1, 2	м³	66			
4.1.9	Ручна засипка траншей, бортів канав і котлованів, група ґрунтів 2	м³	16			
4.2	Загальнобудівельні роботи в камерах: ВК 9, ВК 11, ВК-18, ВК 22, ВК 27, ВК 33, ВК 39, ВК 41, ВК 51, ВК-53, ВК-55, ВК 57, ВК 61					
4.2.1	Зрізання густих чагарників і низькорослих лісів на природних ґрунтах кушорізами на тракторній базі Збирання зрізаних або викорчуваних густих чагарників і низькорослих лісів за допомогою комбайна з корчувально-збиральним пристроєм на тракторній базі з переміщенням до 20 м	м²	1300			
4.2.2	Подрібнення гілок, кущів та верхівок дерев на гілля товщиною від 1 до 5 см	м³	20			
4.2.3	Виїмка ґрунту у відвал екскаваторами з драглайном або "зворотною лопатою", група ґрунтів 2	м³	469			
4.2.4	Ручна обробка, очищення дна і стін вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом	м³	202			
4.2.5	Будівництво насипів однокішшовими дизельними екскаваторами на гусеничному ході з місткістю ковша 1 м³, група ґрунтів 2	м³	469			
4.2.6	Ручна засипка траншей, бортів канав і котлованів, група ґрунтів 2	м³	202			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
4.2.7	Механічне вирівнювання землі, група ґрунтів 2	м ²	13			
4.2.8	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1, 2	м ³	469			
4.3	Загальнобудівельні роботи в камерах: ВК 10, ВК 12, ВК 16, ВК 19, ВК 23, ВК 24, ВК 25, ВК 28, ВК 31, ВК 32, ВК 36, ВК 37, ВК 43, ВК 45, ВК 46, ВК 56, ВК 59, ВК 61					
4.3.1	Вирубання густих чагарників і низькорослих лісів на природних ґрунтах кушорізами на тракторній платформі, збирання вирубаних або викорчуваних густих чагарників і низькорослих лісів комбайном з корчувально-збиральним пристроєм на тракторній платформі з переміщенням на відстань до 20 м.	м ²	1700			
4.3.2	Подрібнення гілок, кущів та верхівок дерев на гілля товщиною від 1 до 5 см	м ³	26			
4.3.3	Виїмка ґрунту у відвал екскаваторами з драглайном або "зворотною лопатою", група ґрунтів 2	м ³	614			
4.3.4	Ручна обробка, очищення дна і стін вручну з переміщенням ґрунту в канавах і траншеях, розроблених механізованим способом	м ³	264			
4.3.5	Будівництво насипів одноковшовими дизельними екскаваторами на гусеничному ході з місткістю ковша 1 м ³ , група ґрунтів 2, Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1, 2	м ³	614			
4.3.6	Ручна засипка траншей, бортів канав і котлованів, група ґрунтів 2	м ³	264			
4.3.7	Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунту 1, 2	м ³	614			
5	<u>Будівельно-монтажні роботи</u>					
5.1	Реконструкція насосної станції 2-го підйому (м. Вікно)					
5.1.1	Монтаж насосного агрегату Q=2100 м ³ /год, Н=152 м, n=750, об/хв N=1008 кВт	шт	2			
5.1.2	Підготовка до випробувань, введення в експлуатацію, підключення до електромережі електричних машин з короткозамкненими роторними і щитовими підшипниками, що поставляються в розібраному вигляді, масою до 3 т	шт	2			
5.1.3	Монтаж клапана короткого типу Ду1000 мм, Пн10	шт	2			
5.1.4	Монтаж клапана короткого типу Ду800 мм, Пн10	шт	2			
5.1.5	Установка зворотного клапана дискового типу з протівагою Ду800 мм, Рн16	шт	2			
5.1.6	Встановлення однокланцюгового повітряного клапана на номінальний тиск 1,6 МПа	шт	1			
5.1.7	Монтаж демонтажних з'єднань Ду1000 мм, ПН10	шт	2			
5.1.8	Монтаж демонтажних з'єднань Ду800 мм, ПН10	шт	2			
5.1.9	Встановлення гумового компенсатора тип 50 Ду350 мм	шт	2			
5.1.10	Встановлення гумового компенсатора тип 50 Ду400 мм	шт	2			
5.1.11	Монтаж засувок з ковкого чавуну Ду 200 мм	шт	2			
5.2	Трубопроводи					
5.2.1	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідравлічним випробуванням, Ду 1000	м	7			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
5.2.2	Промивання та дезінфекція трубопроводів діаметром 1020	м	9			
5.2.3	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідравлічним випробуванням Ду 800, промивка та дезінфекція трубопроводів Ду 800	м	8			
5.2.4	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідравлічним випробуванням Ду 500	м	1			
5.2.5	Промивання та дезінфекція трубопроводів Ду 400 mm	м	1			
5.2.6	Монтаж переходу Э 1020x14 -530x8, Д=1250 (268 кг)	шт	2			
5.2.7	Монтаж вигину 45 -1020x12, (293,5 кг)	шт	4			
5.2.8	Монтаж переходу К820x16 -530x12, Д=800 (185 кг)	шт	2			
5.2.9	Монтаж переходу Э 530x12 -426x10, Д=300 (46 кг)	шт	2			
5.2.10	Монтаж переходу К530x14 -377x12, Д=220 (54 кг)	шт	4			
5.2.11	Монтаж переходу К377x16 -219x10, Д=220 (29 кг)	шт	4			
5.2.12	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 1000	шт	4			
5.2.13	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 800	шт	4			
5.2.14	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 400	шт	2			
5.2.15	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 350	шт	2			
5.2.16	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 200	шт	2			
5.2.17	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 219	шва	4			
5.2.18	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 377	шва	8			
5.2.19	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 465	шва	2			
5.2.20	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 530	шва	10			
5.2.21	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 820	шва	2			
5.2.22	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 1020	шва	10			
5.2.23	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб до 299 мм, товщина стінки до 6-8 мм	шва	4			
5.2.24	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб до 377, товщина стінки до 6-8 мм	шва	8			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
5.2.25	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб до 465, товщина стінки до 9-14 мм	шва	2			
5.2.26	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб до 550, товщина стінки до 9-14 мм	шва	10			
5.2.27	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб до 820, товщина стінки до 9-14 мм	шва	2			
5.2.28	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб до 1220, товщина стінки до 9-14 мм	шва	10			
5.2.29	Очищення поверхонь щітками + труби діаметром 820 мм, знепилювання металевих поверхонь, знежирення поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром понад 500 мм уайт-спіритом, ґрунтування металевих заґрунтованих поверхонь за один раз, фарбування металевих заґрунтованих поверхонь в 2 шари	м²	82			
5.3	Монтажні роботи блоку водопостачання очисних споруд: блок реагентного господарства, відстійники, фільтри					
5.3.1	Монтаж арматури - фланцевий короткий вентиль з ковкого чавуну Ф4 (ГР14) Ф4	шт	24			
5.3.2	Встановлення приладу для вимірювання каламутності	комплект	1			
5.3.3	Встановлення ультразвукового витратоміра Ду1000....1200; (вага=0)	шт	2			
5.3.4	Монтаж демонтажних з'єднань Ду1000 мм, ПН10	шт	5			
5.3.5	Монтаж демонтажних з'єднань Ду800 мм, ПН10	шт	1			
5.3.6	Монтаж демонтажних з'єднань Ду600 мм, ПН10	шт	13			
5.3.7	Монтаж демонтажних з'єднань Ду400 мм, ПН10	шт	8			
5.3.8	Монтаж демонтажних з'єднань Ду1500 мм, ПН10	шт	26			
5.3.9	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 1000	шт	10			
5.3.10	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 800	шт	12			
5.3.11	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 600	шт	26			
5.3.12	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 400	шт	16			
5.3.13	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 150	шт	50			
5.3.14	Зварювання фланцевих з'єднань Ду 800	шт	5			
5.3.15	Встановлення з'єднувального фланця Ду 600*400	шт	10			
	Фільтри					
5.3.16	Встановлення фланцевого поворотного затвора з ковкого чавуну ASK з подвійним ексцентриком типу Ф4 (GR14) Ду1000 ПН10	шт	5			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
5.3.17	Встановлення поворотного клапана з ковкого чавуну ASK типу Ф4 (GR14) Ду800 PN10	шт	5			
5.3.18	Встановлення вентилів - повнопрохідний гідравлічний клапан з ковкого чавуну Ду400 PN10	шт	5			
5.3.19	Монтаж вентилів - фланцевий короткий ventиль з ковкого чавуну Ф4 (GR14) Ф4 Ду150 PN10	шт	10			
	Відстійники					
5.3.20	Встановлення поворотного клапана з ковкого чавуну ASK типу Ф4 (GR14) Ду800 PN10	шт	1			
5.3.21	Встановлення поворотного клапана з ковкого чавуну ASK типу Ф4 (GR14) Ду600 PN10	шт	8			
5.3.22	Встановлення фланцевого поворотного затвора з ковкого чавуну ASK з подвійним ексцентриком типу Ф4 (GR14) Ду400 ПН10	шт	8			
5.3.23	Засипка фільтрів в резервуарних конструкціях піском, демонтаж засипки фільтрів в резервуарних конструкціях піском	м³	1400			
5.4	Перекладка трубопроводу від вихідного патрубка ПС 4ПК0+00 до вхідного патрубка камери 4ПК0					
5.4.1	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідравлічним випробуванням Ду 1000	м	12			
5.4.2	Установка колінного згину 45 -1020x12, (293,5 кг)	шт	2			
5.4.3	Нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку на сталеві трубопроводи Ду 500	м	12			
5.4.4	Нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку на шви та з'єднання трубопроводів Ду 1000	м	2			
5.4.5	Нанесення високоармованої антикорозійної ізоляції на основі бітуму та каучуку на шви та фітинги сталевих трубопроводів діаметром 12 мм	м	12			
5.4.6	Промивання та дезінфекція трубопроводів Ду 1000	м	12			
5.4.7	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб до 1020 мм, товщина стінки до 9-14 мм	шва	3			
5.4.8	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 1020 мм	шва	3			
5.5	Роботи в існуючій мережі - Дністровсько-Чернівецька магістральна лінія електропередач НС-II - НС-III					
5.5.1	Монтаж - ventиль з ковкого чавуну з подвійним ексцентриком Ду 1200 мм, Pn10 з редуктором	шт	3			
5.5.2	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 1200	шт	6			
5.5.3	Монтаж сталевій вставки (гладкий кінець - розтруб) Ду 800 (248 кг)	шт	46			
5.5.4	Прокладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням Ду 800	м	46			
5.5.5	Установка - ventиль з ковкого чавуну з подвійним ексцентриком Ду 800, Pn10 з редуктором (P=738 кг)	шт	10			
5.5.6	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 800 мм	шт	20			
5.5.7	Встановлення вентилів з ковкого чавуну або зворотних клапанів Ду 100	шт	13			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
5.5.8	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 100	шт	26			
5.5.9	Встановлення вентилів - повнопрохідний гідравлічний клапан з ковкого чавуну Ду200 PN16	шт	23			
5.5.10	Приєднання до існуючих мереж із сталевих труб діаметром Ду 800 мм - Приварне відгалуження І=150	шт	23			
5.5.11	Встановлення з'єднувального фланця 800* 200 mm	шт	23			
5.5.12	Встановлення вентилів з ковкого чавуну або зворотних клапанів Ду 200	шт	23			
5.5.13	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 150	шва	46			
5.5.14	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується під час монтажу, діаметр труб до 150	шва	46			
5.5.15	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 820	шва	8			
5.5.16	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом ультразвукової дефектоскопії з поперечним прозвучуванням, що виконується при монтажі, діаметр труб 820, товщина стінки до 9-14 мм	шва	8			
5.5.17	Промивання та дезінфекція трубопроводів Ду 900	м	2825 2			
5.5.18	Очищення поверхні щітками (діаметр труб до 820), знежирення поверхонь апаратів і трубопроводів діаметром понад 500 мм уайт-спіритом, ґрунтування металевих поверхонь в один шар	м²	127			
5.6	Реконструкція камери гасіння гідроударів №1					
5.6.1	Запобіжний клапан для тиску 1.6-2.5 МПа, автоматичний гідравлічний Ду 300 (255 кг)	шт	2			
5.6.2	Фланцеві клапани з ковкого чавуну на номінальний тиск 1 МПа Ду 1000	шт	1			
5.6.3	Встановлення засувки з ковкого чавуну або зворотних клапанів Ду 300	шт	2			
5.6.4	Встановлення засувки з ковкого чавуну або зворотних клапанів Ду 200	шт	2			
5.6.5	Монтаж зворотних клапанів на номінальний тиск 1.6 МПа, номінальний діаметр 1000 мм	шт	1			
5.6.6	Встановлення ручного пересувного підйомника, вантажопідйомність 3.2 т, висота підйому 3 м	шт	1			
5.6.7	Монтаж - демонтаж з'єднання Ду1000 мм, PN10	шт	1			
	Трубопроводи					
5.6.8	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідравлічним випробуванням, Ду 1200	м	2			
5.6.9	Промивання та дезінфекція трубопроводів Ду 1200	м	8			
5.6.10	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідравлічним випробуванням, Ду 1000, промивка та дезінфекція трубопроводів діаметром 1020	м	8			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
5.6.11	Прокладання сталевих трубопроводів водопостачання з гідравлічним випробуванням, Ду 600, промивка та дезінфекція трубопроводів Ду 600	м	6			
5.6.12	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 1000	шт	4			
5.6.13	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 300	шт	2			
5.6.14	Приварювання фланців до сталевих трубопроводів Ду 200	шт	1			
5.6.15	Монтаж редуктора K426x10-219x8, L=220 (45 кг)	шт	1			
5.6.16	Монтаж редуктора K630x14-426x10, L=580 (90 кг)	шт	1			
5.6.17	Монтаж редуктора K1220x14.0-1020x12.0 L= 700 мм (249 кг)	шт	1			
5.6.18	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 1220	шва	1			
5.6.19	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 1020	шва	2			
5.6.20	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 630	шва	1			
5.6.21	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 426	шва	2			
5.6.22	Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів зовнішнім оглядом і вимірюванням, виконаних під час монтажу, діаметр труб до 219	шва	1			
5.6.23	Ґрунтування металевих поверхонь ґрунтовкою ГФ-021, фарбування заґрунтованих металевих поверхонь емаллю ПФ-115 - в 2 шари,	м ²	51			
6	Електромонтажні роботи					
6.1	Лінія електропостачання 6 кВ для насосної станції 2-го підйому «Вікно»					
6.1.1	Демонтаж трансформатора струму напругою до 20 кВ	шт	3			
6.1.2	Демонтаж кабелю до 35 кВ, встановленого за допомогою накладних кріпильних скоб, вага 1 м до 1 кг	м	134			
6.1.3	Демонтаж трансформатора струму напругою до 20 кВ	шт	9			
6.1.4	Встановлення автоматичного вимикача з комутаційним модулем = Вакуумний автоматичний вимикач - ВВ/TEL-10-20/630	шт	3			
6.1.5	Встановлення блоку управління або розподільчого пункту [шафи], що встановлюється на стіну, висотою і шириною до 600x600 мм - модуль управління	шт	3			
6.1.6	Встановлення захисного вимикача/обмежувача - обмежувача перенапруги	шт	9			
6.1.7	Установлення трансформатора струму напругою до 20 кВ	шт	12			
6.1.8	Монтаж щитів, панелей, релейних шаф, вагою до 50 кг - Мікропроцесорний пристрій релейного захисту	шт	3			
6.1.9	Встановлення основи одиночних кабельних полиць - кріплення консолі	шт	59			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
6.1.10	Встановлення лотків поверх змонтованих конструкцій, ширина лотка до 400 мм	м	30			
6.1.11	Прокладка кабелю до 35 кВ, прокладеного поверх зведених конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині, вага 1 м до 3 кг = (3,78 кг/м)	м	199			
6.1.12	Прокладання сталевих труби, прикріпленої до стін з накладенням кріпильних кронштейнів, Ду 50	м	4			
6.1.13	Прокладка кабелю до 35 кВ, прокладеного в прокладених трубах, блоках і коробах, вагою 1 м до 3 кг	м	4			
6.1.14	Монтаж (нагріванням) епоксидного муфтового з'єднувача поліпшеної структури для 3-х жильного кабелю [одне з'єднання - 3 муфти] на напругу до 35 кВ в кліматичному виконанні У-2,5 і УХЛ-2,5, перерізом однієї жили до 95 мм ² = 10 шт.	з'єднання	3			
6.1.15	Встановлення жалюзійних решіток з площею отвору до 2,5 м ² - Фасадний лист для візка	решітки	3			
6.1.16	Встановлення модульного блок-боксу перетворювача частоти 6 кВ	шт	2			
6.1.17	Монтаж пристрою та підключення зовнішніх мережевих кабелів або проводів до обладнання та пристроїв - модернізація розподільчого пристрою 6(10) кВ	пристрій	1			
6.2	Лінія електропостачання 0,4 кВ для насосної станції 2-го підйому «Вікно». Гідроударна камера №1					
6.2.1	Встановлення автоматичного вимикача 6кА, 3Р, С, 20А	шт	2			
6.2.2	Встановлення автоматичного вимикача 6кА, 3Р, С, 40А	шт	1			
6.2.3	Встановлення автоматичного вимикача 6кА, 3Р, С, 32А	шт	1			
6.2.4	Монтаж шафи розподільчого пристрою КРП на напругу 6-10 кВ на струм до 3200 А - 800x1800x600 (ШхВхГ)	шт	1			
6.2.5	Встановлення навісної панелі управління, висота, ширина і глибина до 600x600x350 мм	шт	5			
6.2.6	Укладання гнучкого герметичного рукава ПВХ в чохол з ущільнювачем д-20мм-РЗ-ЦХ-20 д 20 мм, з бавовняним ущільнювачем	м	55			
6.2.7	Прокладання першого одножильного або багатожильного проводу в загальному обплетенні в прокладених трубах або металевих рукавах, загальним перерізом до 6 мм ²	м	55			
6.2.8	Встановлення основи одиночних кабельних полиць - кріплення консолі	шт	120			
6.2.9	Встановлення лотка поверх змонтованих конструкцій, ширина лотка до 200 мм	м	126			
6.2.10	Прокладка кабелю до 35 кВ, прокладеного поверх зведених конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині, вага 1 м до 3 кг	м	1165			
6.3	Лінія електропостачання 0,4 кВ для насосної станції 2-го підйому «Вікно». ОСК					
6.3.1	Встановлення автоматичного вимикача 6кА, 3Р, С, 20А	шт	2			
6.3.2	Встановлення автоматичного вимикача 6кА, 3Р, С, 63А	шт	2			
6.3.3	Встановлення автоматичного вимикача 6кА, 3Р, С, 40А	шт	5			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
6.3.4	Встановлення шафи АРВ (автоматичний резервний ввід) - навісна, висота, ширина і глибина до 600х800х250 мм -	шт	1			
6.3.5	Монтаж шафи розподільчого пристрою КРП на напругу 6-10 кВ на струм до 3200 А - 1200х1800х600 (ШхВхГ)	шт	1			
6.3.6	Монтаж шафи розподільчого пристрою КРП на напругу 6-10 кВ на струм до 3200 А -- 1200х1800х600 (ШхВхГ)	шт	1			
6.3.7	Монтаж шафи розподільчого пристрою КРП на напругу 6-10 кВ на струм до 3200 А - 1200х1800х600 (ШхВхГ)	шт	1			
6.3.8	Навісна панель управління, висота, ширина і глибина до 600х600х350 мм - клапани	шт	27			
6.3.9	Встановлення коробки з вимикачем на струм до 100 А -	шт	3			
6.3.10	Прокладка металевої гільзи, зовнішній діаметр до 48 мм	м	605			
6.3.11	Прокладання першого одножильного або багатожильного проводу в загальному обплетенні в прокладених трубах або металевих рукавах, загальним перерізом до 6 мм ²	м	100			
6.3.12	Прокладання першого одножильного або багатожильного проводу в загальному обплетенні в прокладених трубах або металевих рукавах, загальним перерізом до 16 мм ²	м	470			
6.3.13	Прокладання першого одножильного або багатожильного проводу в загальному обплетенні в прокладених трубах або металевих рукавах, загальним перерізом до 35 мм ²	м	10			
6.3.14	Прокладання першого одножильного або багатожильного проводу в загальному обплетенні в прокладених трубах або металевих рукавах, загальним перерізом до 70 мм ²	м	15			
6.3.15	Прокладання першого одножильного або багатожильного проводу в загальному обплетенні в прокладених трубах або металевих рукавах, загальним перерізом до 120 мм ²	м	10			
6.3.16	Встановлення основи одиночних кабельних полиць - консольне кріплення	шт	470			
6.3.17	Встановлення лотків поверх змонтованих конструкцій, ширина лотка до 400 мм	м	135			
6.3.18	Встановлення лотка поверх змонтованих конструкцій, ширина лотка до 200 мм	м	345			
6.3.19	Прокладка кабелю до 35 кВ, прокладеного поверх зведених конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині, вага 1 м до 3 кг	м	16400			
7	<u>Дорожнє покриття</u>					
7.1	Реконструкція насосної станції 2-го підйому (Вікно). Сліпі зони.					
7.1.1	Демонтаж дорожнього асфальтобетонного покриття та його основ, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	м ³	5			
7.1.2	Демонтаж дорожнього покриття та щебених фундаментів, вивезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	м ³	23			
7.2.3	Влаштування щебеневої основи тротуару, товщина шару 12 см, будівництво бетонного покриття товщиною 30 мм	м ²	220			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
7.2	Будівля фільтрів. Сліпі зони.					
7.2.1	Демонтаж дорожнього асфальтобетонного покриття та його основ, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	м ³	2			
7.2.2	Демонтаж дорожнього покриття та щебених фундаментів, вивезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	м ³	11			
7.2.3	Влаштування щебеневої основи тротуару, товщина шару 12 см, зняття до 8 см на кожен 1 см зміни товщини	м ²	155			
7.2.4	Будівництво бетонного покриття товщиною 30 мм, додати на кожні 5 мм товщини зміни бетонного покриття до 50 мм	м ²	70			
7.3	Відстійники, реакційна камера. Сліпі зони.					
7.3.1	Демонтаж дорожнього асфальтобетонного покриття та його основ, перевезення будівельного сміття автотранспортом самоскиди на відстані 30 км	м ³	4			
7.3.2	Демонтаж дорожнього покриття та щебених фундаментів, вивезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	м ³	19			
7.3.3	Влаштування щебеневої основи тротуару, товщина шару 12 см, будівництво бетонного покриття товщиною 30 мм	м ²	168			
7.4	Контактна реакційна камера. Сліпі зони.					
7.4.1	Демонтаж дорожнього асфальтобетонного покриття та його основ, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	м ³	3			
7.4.2	Демонтаж дорожнього покриття та щебених фундаментів, вивезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	м ³	14			
7.4.3	Влаштування щебеневої основи тротуару, товщина шару 12 см, будівництво бетонного покриття товщиною 30 мм,	м ²	126			
7.5	Відновлення дорожнього покриття та рослинного шару ґрунту					
7.5.1	Будівництво одношарової щебеневої основи товщиною 15 см	м ²	1602			
7.5.2	Влаштування вирівнюючого шару покриття з асфальтобетонної суміші автогрейдером	т	247			
7.5.3	Відновлення рослинного шару ґрунту бульдозером з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 1	м ³	160			
7.5.4	Вирівнювання землі за допомогою бульдозер за один прохід при роботі на будівництві магістральних трубопроводів /остаточне вирівнювання по відміткам/	м ²	801			
7.6	Сліпі зони камери К2					
7.6.1	Демонтаж дорожнього асфальтобетонного покриття та його основ, навантаження будівельного сміття екскаваторами на самоскиди, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	м ³	1			
7.6.2	Розбирання дорожніх покриттів і щебених основ, навантаження будівельного сміття екскаваторами на самоскиди, перевезення будівельного сміття самоскидами на відстань до 30 км	м ³	4			
7.6.3	Влаштування щебеневої основи тротуару, товщина шару 12 см,	м ²	38			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
	будівництво бетонного покриття товщиною 30 мм					
8	<u>Пусконаладжувальні роботи</u>					
8.1	Обладнання лінії 0,4 кВ					
8.1.1	Монтаж шафи ПЛК в комплекті 800x1800x500 (ШхВхГ)	шт	1			
8.1.2	Монтаж настінних пристроїв, вага від 0,15 до 0,2 т	шт	2			
8.2	Кабельні мережі					
8.2.1	Встановлення гнучкого герметичного ПВХ рукава в футляр з ущільненням д-20мм-РЗ-ЦХ-20 д 20 мм, з бавовняним ущільнювачем	м	48			
8.2.2	Монтаж гофрованої труби, зовнішній діаметр до 48 мм	м	145			
8.2.3	Монтаж першого проводу в прокладених металевих рукавах, загальним перерізом до 16 мм ²	м	193			
8.2.4	Встановлення основи одиночних кабельних полиць -- кріплення консолі	шт	195			
8.2.5	Встановлення лотка поверх змонтованих конструкцій, ширина лотка до 200 мм	м	195			
8.2.6	Прокладка кабелю до 35 кВ, прокладеного поверх зведених конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині, вага 1 м до 3 кг	м	195			
8.2.7	Прокладка кабелю до 35 кВ, прокладеного поверх зведених конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині, вага 1 м до 1 кг	м	1405			
8.2.8	Прокладка кабелю до 35 кВ, прокладеного поверх зведених конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині, вага 1 м до 1 кг	м	195			
8.2.9	Прокладка кабелю до 35 кВ, прокладеного поверх зведених конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині, вага 1 м до 1 кг	м	1212			
8.3	Контрольно-вимірювальні прилади					
8.3.1	Монтаж обладнання, встановленого на технологічному трубопроводі: Гідростатичний датчик рівня	шт	2			
8.3.2	Монтаж обладнання, встановленого на технологічному трубопроводі, діаметр трубопроводу до 20 мм (1/4") - Контроль сухого ходу	шт	2			
8.3.3	Монтаж обладнання, встановленого на технологічному трубопроводі: Датчик тиску	шт	3			
8.3.4	Монтаж обладнання, встановленого на технологічному трубопроводі, Ду до 20 мм (1/4") - Манометр	шт	2			
8.4	Встановлення системи технологічного контролю та моніторингу на будівлях очисних споруд у Вікні					
8.4.1	Монтаж шафи ПЛК-ВОС в комплекті (1000x1800x500)	шт	1			
8.4.2	Встановлення гнучкого герметичного ПВХ рукава в чохол з ущільненням д-20мм-РЗ-ЦХ-20 СКаТ д 20 мм, з бавовняним ущільненням	м	60			
8.4.3	Встановлення основи одиночних кабельних полиць - кріплення консолі	шт	423			
8.4.4	Встановлення лотка поверх змонтованих конструкцій, ширина лотка до 200 мм	м	423			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
8.4.5	Прокладання першого одножильного або багатожильного проводу в загальному обплетенні в прокладених трубах або металевих рукавах, загальним перерізом до 6 мм ²	м	57			
8.4.6	Прокладка кабелю до 35 кВ, прокладеного поверх зведених конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині, вага 1 м до 1 кг	м	2162			
8.4.7	Прокладка кабелю до 35 кВ, прокладеного поверх зведених конструкцій і в лотках з кріпленням по всій довжині, вага 1 м до 1 кг	м	4873			
8.4.8	Приварювання фланців до сталі трубопроводи діаметром 1000 мм (для встановлення витратомірів)	шт	2			
8.4.9	Монтаж обладнання, встановленого на технологічному трубопроводі [електромагнітний витратомір], діаметр трубопроводу 1000 мм	шт	2			
8.4.10	Установка приладів для аналізу фізико-хімічного складу речовин, категорія складності приладів 3 - Турбідиметр	комплект	1			
8.5	Очисні споруди у Вікні					
8.5.1	Встановлення насосної станції циркуляційного водопостачання II-го підйому, продуктивністю до 5000 м ³ /год.	споруда	1			
8.5.2	Встановлення систем програмного або логічного керування з кількістю вхідних сигналів до 2 (клапан)	система	1			
8.5.3	Встановлення систем програмного або логічного керування з кількістю вхідних сигналів до: для кожного наступного вхідного сигналу (клапана)	система	2			
8.5.4	Встановлення систем програмного або логічного керування з кількістю вхідних сигналів до 2 (засувка)	система	1			
8.5.5	Встановлення систем програмного або логічного керування з кількістю вхідних сигналів до: для кожного наступного вхідного сигналу (клапана)	система	2			
8.5.6	Встановлення програмних або логічних систем управління з кількістю вхідних сигналів до: для кожного наступного вхідного сигналу (відновлена арматура)	система	2			
8.5.7	Установка автоматичного вимикача з електромагнітним дуттям, вакуумного або SF ₆ , напругою до 11 кВ - вакуумний вимикач	шт	3			
8.5.8	Встановлення вторинної схеми перемикачання з дистанційним управлінням і загальним приводом, напруга вимикача до 20 кВ - модуль управління	схема	3			
8.5.9	Встановлення триполюсного вимикача, напруга до 20 кВ - Обмежувач напруги	шт	9			
8.5.10	Встановлення трансформатора нульової послідовності без намагнічування	шт	3			
8.5.11	Встановлення переносного вимірювального трансформатора струму, напругою до 1 кВ	шт	9			
8.5.12	Встановлення пристрою автоматичного обмеження струму або напруги ротора - мікропроцесорного пристрою релейного захисту та автоматики	пристрій	3			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
8.5.13	Встановлення взаємопов'язаних механізмів з безперервним регулюванням і взаємним контролем режимів роботи. Блок, до складу якого входять механізми в кількості до 30 шт - модульний блок	комплект	1			
8.5.14	Встановлення систем сигналізації. Системи сигналізації територій -модернізація існуючих камер	територія	1			
8.5.15	Установка триполюсного автоматичного вимикача з електромагнітним, тепловим або комбінованим розчеплювачем, номінальний струм до 50 А, напруга до 1 кВ	шт	4			
8.5.16	Встановлення взаємопов'язаних механізмів з безперервним регулюванням і взаємним контролем режимів роботи. Блок, до складу якого входять механізми в кількості до 10 шт - шафа живлення та управління	комплект	1			
8.5.17	Встановлення горизонтального відстійника, продуктивністю до 5000 м3/добу	вузол	1			
8.5.18	Установка відкритого або напірного фільтра, продуктивністю до 1600 м3/добу	вузол	1			
8.5.19	Установка триполюсного автоматичного вимикача з електромагнітним, тепловим або комбінованим розчеплювачем, номінальний струм до 50 А, напруга до 1 кВ	шт	9			
8.5.20	Установка взаємопов'язаних пристроїв з безперервним регулюванням і взаємним контролем режимів роботи. Технічний комплекс, до складу якого входять механізми в кількості до 30 шт = шафи ЩКЗА = (4 шт.)	комплект	1			
8.5.21	Встановлення взаємопов'язаних механізмів з безперервним регулюванням і взаємним контролем режимів роботи. Блок, до складу якого входять механізми в кількості до 30 шт. - шафа RLS-НС з блоком управління (станція водопідготовки)	комплект	1			
8.5.22	Встановлення манометра, вакуумметра, манометра і вакуумметра, тягоміра, напороміра, напороміра і тягоміра з візуалізацією - гідростатичний датчик	шт	2			
8.5.23	Монтаж приладів, елементів систем сигналізації, блокування, захисту. Безконтактний блок або пристрій, реле або елементи контактного блоку - керування сухим ходом	шт	2			
8.5.24	Встановлення манометра, вакуумметра, манометра і вакуума, тягоміра, витратоміра, напороміра, витратоміра і тягоміра з візуалізацією --- манометр	шт	3			
8.5.25	Встановлення взаємопов'язаних механізмів з безперервним регулюванням і взаємним контролем режимів роботи. Блок, до складу якого входять механізми в кількості до 30 шт. -- шафа RLS-BOC з блоком управління	комплект	1			
8.5.26	Встановлення системи вимірювання споживання або рівня води --- Лічильник води	комплект	2			
8.5.27	Встановлення системи вимірювання складу, властивостей або структури речовини --- Вимірювач каламутності	комплект	1			

Пункт	Опис	Одиниця	Кількість	Ціна за одиницю, без ПДВ, євро	ПДВ, ЄВРО	Разом, Євро (3+ 4)
	Підйомно-транспортне обладнання					
8.5.28	Монтаж електричного мостового крана загального призначення, висота підйому до 16 м	комплект	1			
8.5.29	Монтаж підвісного однобалочного та однопрольотного електричного крана	комплект	2			
9	<u>Інші роботи</u>					
9.1	Монтажні роботи блоку водопостачання очисних споруд: блок реагентного господарства, відстійники, фільтри					
9.1.1	Встановлення електричного візкового підйомного пристрою, вантажопідйомність 5 тонн, висота підйому 18 м	шт	2			
9.1.2	Монтаж електричної частини електричної талі, вантажопідйомністю до 5 тонн	шт	2			
9.1.3	Монтаж прямих монорейок для вантажопідйомних пристроїв на металевих опорах з двотаврових балок N36 на висоті до 25 м	м	5			
9.1.4	Монтаж однобалочного мостового крана з електричною талю, вантажопідйомністю 5 т, проліт до 13,5 м	шт	1			
9.1.5	Монтаж електричної частини електроталевого пристрою з гнучким кабельним живленням при переміщенні до 15 м по балці	шт	1			

Примітка:

1. У разі розбіжностей між ціною за одиницю та проміжною ціною, ціни будуть скориговані відповідно до пункту 30.1(b) Інструкції для учасників тендеру.
2. Обов'язкові запасні частини визначаються Учасником тендеру, виходячи з його досвіду, для забезпечення безперебійної роботи запропонованого обладнання протягом перших щонайменше двох років

Ім'я:

На посаді

Підпис

Належним чином уповноважений на підписання тендерної пропозиції від імені та за дорученням (назва учасника)

Датовано ____ дня _____

**Реконструкція та модернізація водозабору «Митків» та водоочисної станції
«Вікно» Черга 3**

**ТАБЛИЦЯ ЦІН
ПОДОВОБІ РОБОТИ
(ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ КОНТРАКТУ)**

МАШИНИ, ОБЛАДНАННЯ ТА РОБОЧА СИЛА

П/П	Опис предмета	Одиниця	Ціна /шт в Євро
7.1	Таблиця подовових робіт (Проектування та Робочі дослідження)		
7.1.1	Спеціаліст із інженерно-геодезичних вишукувань	Години	
7.1.2	Проектант	Години	
7.1.3		Години	
7.2	Графік денних робіт (будівельні та механічні роботи)		
7.2.1	Майстер	Години	
7.2.2	Кваліфікований працівник	Години	
7.2.3	Некваліфікована працівник	Години	
7.3	Таблиця подовових робіт (Будівельні роботи нової клапанної камери, включаючи реставраційні роботи, повністю завершені)		
7.3.1	Клапанна камера / люк для труб Ду100 до 200 мм	ОС	
7.3.2	Клапанна камера / люк для труб Ду300 до 500 мм	ОС	
	Клапанна камера / люк для труб Ду500	ОС	
7.4	Таблиця подовових робіт (Нове механічне обладнання клапанної камери та монтажні роботи завершені)		
7.4.1	Арматура для клапанних камер / люків, тощо для труб Ду100	ОС	
7.4.2	Арматура для клапанних камер / люків, тощо для труб Ду200	ОС	
7.4.3	Арматура для клапанних камер / люків, тощо для труб Ду250	ОС	
7.4.4	Арматура для клапанних камер / люків, тощо для труб Ду300	ОС	
7.4.5	Арматура для клапанних камер / люків, тощо для труб Ду500	ОС	
7.5	Таблиця подовових робіт (Обладнання Підрядника)		
7.5.1	Бульдозер	Години	
5.5.2	Екскаватор	Години	
7.5.3	Вантажівка більше 20 тон	Години	
7.5.4	Вантажівка менше 20 тон	Години	
7.5.5	Пересувний кран	Години	
7.5.6	Компресор	Години	
7.5.7	Ущільнювач	Години	
	Додатковий персонал згідно з пропозицією Підрядника	Години	

Ім'я:

На посаді

Підпис

Належним чином уповноважений на підписання тендерної пропозиції від імені та за дорученням
(назва учасника)

Датовано ____ дня _____

**Реконструкція та модернізація водозабору «Митків» та водоочисної станції
«Вікно» Черга 3**

ТАБЛИЦЯ ЦІН № 4

ЗАГАЛЬНА СУМА

ЧАС ТИН А	НАЙМЕНУВАННЯ РОБІТ ТА ВИТРАТ	ЦІНА (ЄВРО)	ПДВ (ЄВРО)	РАЗОМ (ЄВРО)
1.	ТАБЛИЦЯ ЦІН № 1 Загальні положення			
2	Таблиця цін № 2 Комплекс запуску робіт (КР) 1 - Поверхневий водозабір сирої води «Митків»			
3	Таблиця цін № 3 Пусковий комплекс (ПК) 2 - Водоочисна станція Вікно			
	ВСЬОГО (частини 1,2 і 3)			
4	Попередня сума (10% від загальної суми частини 1 та 2)			
ЗАГАЛЬНА СУМА (має бути включена в тендерну пропозицію)				

Ім'я:

На посаді

Підпис

Належним чином уповноважений на підписання тендерної пропозиції від імені та за дорученням
(назва учасника)

Датовано ____ дня _____